The copy filmed here has been reproduced thanks to the generosity of:

Bibliothèque scientifique,
Université Laval,
Québec, Québec.

The images appearing here are the best quality possible considering the condition and legibility of the original copy and in keeping with the filming contract specifications.

Original copies in printed paper covers are filmed beginning with the front cover and ending on the last page with a printed or illustrated impression, or the back cover when appropriate. All other original copies are filmed beginning on the first page with a printed or illustrated impression, and ending on the last page with a printed or illustrated impression.

The last recorded frame on each microfiche shall contain the symbol ⟶ (meaning "CONTINUED"), or the symbol ▽ (meaning "END"), whichever applies.

Maps, plates, charts, etc., may be filmed at different reduction ratios. Those too large to be entirely included in one exposure are filmed beginning in the upper left hand corner, left to right and top to bottom, as many frames as required. The following diagrams illustrate the method:

L'exemplaire filmé fut reproduit grâce à la générosité de:

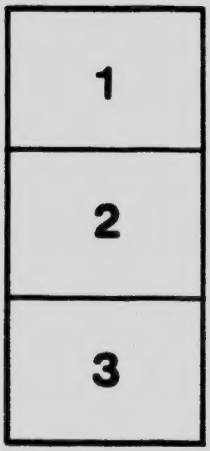
Bibliothèque scientifique,
Université Laval,
Québec, Québec.

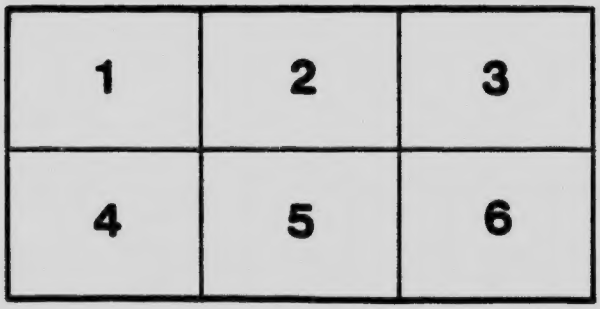
Les images suivantes ont été reproduites avec le plus grand soin, compte tenu de la condition et de la netteté de l'exemplaire filmé, et en conformité avec les conditions du contrat de filmage.

Les exemplaires originaux dont la couverture en papier est imprimée sont filmés en commençant par le premier plat et en terminant soit par la dernière page qui comporte une empreinte d'impression ou d'illustration, soit par le second plat, selon le cas. Tous les autres exemplaires originaux sont filmés en commençant par la première page qui comporte une empreinte d'impression ou d'illustration et en terminant par la dernière page qui comporte une telle empreinte.

Un des symboles suivants apparaîtra sur la dernière image de chaque microfiche, selon le cas: le symbole ⟶ signifie "A SUIVRE", le symbole ▽ signifie "FIN".

Les cartes, planches, tableaux, etc., peuvent être filmés à des taux de réduction différents. Lorsque le document est trop grand pour être reproduit en un seul cliché, il est filmé à partir de l'angle supérieur gauche, de gauche à droite, et de haut en bas, en prenant le nombre d'images nécessaire. Les diagrammes suivants illustrent la méthode.





Sciences
SF
494.5
F39
1916

E FÉDÉRAL DE L'AGRICULTURE — CANADA

FERMES EXPÉRIMENTALES DU DOMINION.

SERVICE DE L'AVICULTURE

LES PRINCIPES

DE

la Construction du Poulailler

PLANS GÉNÉRAUX ET DÉTAILLÉS.

PAR

F. C. ELFORD,

Aviculteur du Dominion.

BULLETIN No. 87.

Traduit au Bureau de traduction du Ministère

Publié par ordre de l'hon. MARTIN BURRELL, Ministre de l'agriculture, Ottawa, Canada.

UNIVERSITÉ LAVAL

MINISTÈRE FÉDÉRAL DE L'AGRICULTURE — CANADA

FERMES EXPÉRIMENTALES DU DOMINION.

SERVICE DE L'AVICULTURE

1 39
1916

LES PRINCIPES

DE

la Construction du Poulailler

PLANS GÉNÉRAUX ET DÉTAILLÉS.

PAR

F. C. ELFORD,

Aviculteur du Dominion.

BULLETIN No. 87.

Traduit au Bureau de traduction du Ministère

Publié par ordre de l'hon. MARTIN BURRELL, Ministre de l'agriculture, Ottawa, Canada.

BIBLIOTHÈQUE SCIENCES UNIVERSITÉ LAVAL

A l'honorable
Ministre de l'agriculture,
Ottawa.

Ottawa, 11 avril 19[illegible]

Monsieur le Ministre,

J'ai l'honneur de vous soumettre le manuscrit du bulletin 87 de la série régulière, intitulé: "Les principes de la construction du poulailler," et préparé par l'aviculteur du Dominion, M. F. C. Elford.

L'importance de l'industrie avicole s'affirme tous les jours davantage au Canada. Le nombre de ceux qui désirent se renseigner sur cette industrie croît sans cesse. Ces nouveaux aviculteurs se rencontrent parmi toutes les classes de la population. La question de satisfaire, d'une façon adéquate, ce besoin de renseignements, a été l'objet de toute notre attention.

De toutes les branches de l'aviculture aucune peut-être, n'a fait autant de progrès que la construction du poulailler. Ce sujet est clairement et longuement exposé dans ce bulletin, qui s'inspire des résultats donnés par les différents genres de poulaillers, sur tous les points du Canada. Au moyen des plans et des instructions détaillés qui s'y trouvent, l'aviculteur n'aura aucune peine à construire le poulailler qu'il désire.

Je recommande qu'une forte édition de cet ouvrage soit publiée.

J'ai l'honneur d'être, Monsieur le Ministre,
Votre dévoué serviteur,
J. H. GRISDALE,
Directeur des fermes expérimentales du Dominion.

TABLE DES MATIÈRES

Page

INTRODUCTION 7

EVOLUTION DU POULAILLER 8

LE POULAILLER DU CULTIVATEUR 9

SPECIFICATIONS 11

Le plancher est une plaque posée sur le sol 11
Comment on fait le cadre à ciment 11
Remplissage avec des pierres et du ciment 12
Proportions de sable, de pierre et de ciment 12
Murs 14
Toit 16
Fenêtres 16
Portes 16
Général 16
Plan.—Poulailler du cultivateur.—Toit en appentis 15
Matériaux nécessaires " " " " 18
Plan.—Poulailler du cultivateur, grenier rempli de paille 17
Matériaux nécessaires " " " " " 20

POULAILLER-COLONIE 18

Plan du poulailler-colonie 19
Matériaux nécessaires 20

POULAILLER INDUSTRIEL 21

QUALITES ESSENTIELLES D'UN BON POULAILLER 21

Confort 21
Hygiène 23
Commodité 23
Economie 25

EMPLACEMENT DU POULAILLER ... 26

Doit être sec 26
Face au soleil 27
Brise-vents 27
Eau 28
Végétation 28

POULAILLER SPECIAL POUR FLANC DE COTEAU
POULAILLER PERMANENT. — POULAILLER PORTATIF

Poulaillers permanents 28
Poulaillers portatifs 28
Poulailler permanent et portatif combinés 30

POINTS A OBSERVER DANS LA CONSTRUCTION 30

Matériaux 30
Absence d'angles 30

Page

Construction isolante 32
Planchers 32
Hauteur du poulailler 32
Forme du toit 32
Toit en appentis 33
Toit à pignon 35
Toit moniteur 35
Poulailler à devant de coton 35
Poulailler à devant ouvert 35
Poulailler froid. — Poulailler chaud 36

DISPOSITION INTERIEURE 36

Passages ou couloirs 37
Superficie de plancher par poule 37
Juchoirs ou perchoirs 39
Planches à fientes ou plates-formes 39
Nids ou pondoirs 42
Cages 42
Trémies d'alimentation 43
Abreuvage 43
Dimensions des parquets 43

VENTILATION 44

Construction des fenêtres. 47

Méthodes de suspensions 48

COURS ET CLOTURES 49

Clôtures. 50

Hauteur des clôtures 50

Cours, parcs ou enclos. 51

Dimensions 52

LOGEMENTS DES DINDONS 52

BATIMENTS D'ADMINISTRATION 51

RECONSTRUCTION D'UN VIEUX POULAILLER 52

POULAILLER D'UTILITE 53

POULAILLER FAIT AVEC UNE CAISSE A PIANO 57

UNE ELEVEUSE DE CHAMBRE 59

60

La Construction du Poulailler

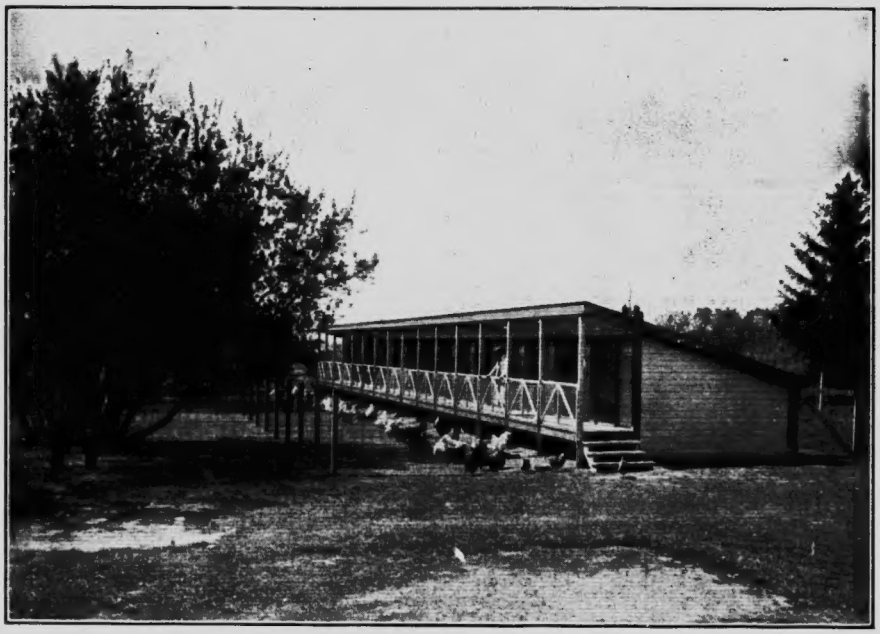


Photo par Dr. Shutt

POULAILLER EXPERIMENTAL D'ÉLEVAGE

Ce poulailler est disposé de façon à ce que les visiteurs puissent voir les volailles dans les parquets et dans les cours. Il a 12 pieds de profondeur et il est divisé en parquets de 6 pieds de large. Les poules se rendent dans leurs cours en passant sous le passage, qui est à une certaine hauteur du sol. Il y a à l'arrière, au nord, des cours plus grandes, dans lesquelles on lâche les parquets de volailles à tour de rôle. Les fenêtres sont disposées de façon à ce que l'on puisse y insérer des châssis vitrés ou recouverts de coton. Les cloisons sont en écrans mobiles de coton, ce qui permet de réunir deux ou plusieurs parquets en un seul. Le plancher est en ciment.

INTRODUCTION

Les volailles devraient avoir une maison à elles. Trop souvent on les laisse envahir l'étable ou la remise à machines, et on en arrive vite alors à les considérer comme une "sale engeance," et non sans raison, car elles se montrent très gênantes dans ces conditions. Point n'est besoin d'un poulailler très coûteux; ce qui importe, c'est que les volailles y soient confortablement tous les mois de l'année. C'est là, semble-t-il, un problème assez difficile à résoudre dans un climat comme celui de certaines parties du Canada, où un écart de 125 degrés peut se produire entre les extrêmes de froid et de chaleur. C'est pourtant assez simple; il suffit d'observer les principes généraux de la construction.

Il n'y a peut-être pas de genre de poulailler qui, transporté sur tous les points du Canada, puisse donner partout pleine et entière satisfaction. Les

conditions de climat varient tellement de l'Atlantique au Pacifique, du sud de l'Ontario au nord de l'Alberta et de la Saskatchewan, que l'on ne saurait adopter partout le même mode de construction. Il ne s'agit donc pas de tracer des plans et de poser des règles fixes, mais plutôt d'étudier les principes qui gouvernent la construction générale du poulailler.

D'autre part, il y a certains genres de poulaillers qui, d'une façon générale, paraissent convenir pour certaines conditions. Le poulailler du cultivateur et le poulailler-colonie portatif, mentionnés dans ce bulletin, appartiennent à cette catégorie. Nous en donnons donc les plans détaillés. Ces plans sont présentés en premier lieu, pour la commodité de ceux qui peuvent les adopter tels quels, mais nous espérons que même ces personnes liront ce bulletin dans son entier, car elles trouveront, dans les autres pages, des instructions et des conseils qui peuvent leur être utiles. Nous reproduisons également des gravures de poulaillers spéciaux, qui ont déjà donné des résultats satisfaisants dans d'autres parties du Canada.

Evolution du poulailler.

La construction du poulailler a subi une évolution graduelle en ces vingt-cinq dernières années. Au début, les poules juchaient sur les arbres ou se perchaient dans les loges à porcs, dans les stalles de bêtes à cornes ou dans de vieux bâtiments de la ferme; puis, nous avons eu le poulailler séparé, de toutes les formes et de toutes les dimensions, dont le prix de construction variait entre les extrêmes de 50 centins à $20 par poule. Il y a des poulaillers de tous genres: en paille, en billots, en pierre, en ciment et en bois; il y en a de portatifs et de fixes. L'architecte nous a fait voyager du poulailler extérieur, non abrité et qui ne coûte presque rien, au poulailler chauffé artificiellement, très coûteux, puis nous sommes revenus au poulailler meilleur marché. Aujourd'hui, les meilleurs poulaillers ne coûtent pas cher; ils sont bon marché, froids mais secs. L'expérience nous a enseigné que ni le poulailler bon marché, ni le poulailler cher, non abrité, pas plus que le poulailler chauffé artificiellement, ne répondent à tous les besoins. Au lieu de renfermer les poules pour les tenir chaudes, nous ouvrons aujourd'hui le poulailler pour les tenir en bonne santé; au lieu de les tenir dans un poulailler chauffé, mais humide, nous préférons le poulailler ouvert et sec. Aujourd'hui, au lieu d'avoir des poules faibles et maladives, nous avons des volailles fortes et vigoureuses, qui pondent dans des poulaillers froids, à l'époque où les œufs se vendent le plus cher.

Aujourd'hui, les poulaillers sont intelligemment construits; ils ont toujours une abondance d'air pur, mais sans courants d'air, et quoiqu'ils contiennent un plus grand nombre de poules par pied carré que les anciens, ils ne sont pas humides. Ils ont deux choses essentielles et qui ne coûtent rien: la lumière du soleil et l'air pur, et avec ces deux choses, il n'y a pas de raisons pour que nous n'ayons pas la race de poules la plus saine que l'on puisse trouver sur la surface du globe.

Il est possible que l'évolution ne soit pas encore terminée; il nous reste encore sans doute bien des choses à apprendre dans la construction du poulailler, mais nous avons fait des progrès appréciables en ces dernières années. La construction du poulailler est aujourd'hui une chose très simple: elle est à la portée de tous ceux qui savent manier une scie et un marteau.

LE POULAILLER DU CULTIVATEUR.

Ce poulailler loge 100 poules, il mesure 16 x 32 pieds et il est divisé en deux loges ou "parquets" qui ont chacune 16 pieds de côté. Il est employé depuis plusieurs années sur les fermes expérimentales où il donne des résultats satisfaisants. Il a été mis à l'essai dans toutes les provinces du Canada. On peut le construire à toit simple, ou à toit double avec grenier rempli de paille. Nous recommandons le toit simple dans les parties les plus sèches du Canada; pour les parties plus humides, nous recommandons le poulailler à toit double, avec grenier de paille.

Nous avions à Ottawa cet hiver (1915-1916) deux types de ces poulaillers: l'un à toit simple et l'autre à toit double et grenier de paille. Ce dernier a été le plus sec, mais le plus froid des deux; il n'y avait pas la moindre humidité sur la litière, pas plus que sur les murs du poulailler, quoique par les nuits froides la température y descendit de huit à dix degrés plus bas que dans le poulailler à toit simple, sans grenier de paille. Il convient de dire cependant que dans ce poulailler à toit simple, le dessous des chevrons est recouvert de planches jusqu'aux juchoirs et l'espace entre les chevrons est rempli de paille. Si ce genre de poulailler se montrait humide, il serait bon de poser des lattes ou du fil de fer sous toute la longueur des chevrons et de remplir de paille l'espace ainsi formé. Ces deux poulaillers n'ont pas de planches à fientes. Les perchoirs sont fixés aux murs, et les nids se trouvent dans un cabinet le long des murs extérieurs. Pour le reste, ils sont conformes aux spécifications que nous donnons ici.

Les plans et les spécifications ci-joints ont été suivis assez fidèlement pour la construction de ce genre de poulailler sur toutes les fermes expérimentales, sauf cependant quelques petites modifications de détail. Ce poulailler a donné des résultats si uniformes et si satisfaisants dans toutes les provinces que nous le recommandons pour l'emploi général sur la ferme. On peut suivre les mêmes plans, mais sur une plus grande échelle, lorsqu'on désire loger plus de cent poules dans un bâtiment. Si l'on ne désire pas faire de plancher de ciment, on peut adopter un autre genre de plancher, qui donnera d'aussi bons résultats; le plancher que nous décrivons ici est une plaque de ciment qui joue en même temps le rôle de fondation.

LE POULAILLER DU CULTIVATEUR

Genre de poulailler à toit simple, ou "toit en appentis", terminé. Il reste encore à couvrir de coton les ouvertures près du toit, sur le devant.

LE POULAILLER DU CULTIVATEUR.

Poulailler à toit double et à grenier de paille terminé et prêt à recevoir les poulettes.

SPÉCIFICATIONS.

Le plancher n'est qu'une plaque.—On ne creuse pas de tranchées pour les fondations. Le plancher est posé sur le sol et le niveau du plancher est de 10 à 15 pouces au-dessus du sol environnant.

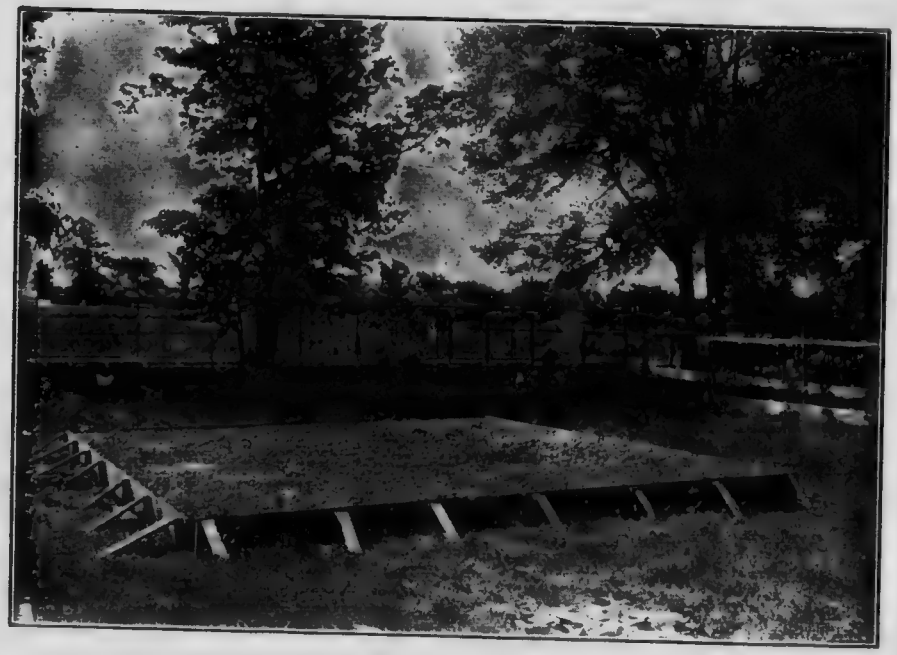
Comment on fait le cadre à béton.—On prend des planches en nombre suffisant pour entourer tout l'extérieur du bâtiment. Des planches d'un pouce d'épaisseur et d'une largeur égale à la hauteur que le plancher doit avoir au-

CADRE EN BÉTON ET REMPLISSAGE

Planche d'un pouce, consolidée par des piquets, égalisée; planche de six pouces de large, qui doit tenir les boulons, cloucé; matériaux de remplissage, en place. A noter: l'herbe paraît au milieu de l'emplacement du fond ce qui montre que le plancher est posé sur le dessus même du sol.

dessus de la surface du sol [illegible] ront. On les pose sur le cau et on les retient en place au moyen de piquets, en laissant la dimension du poulailler entre les faces intérieures. On nivelle les bords supérieurs, on cloue légèrement sur le dessus une planche de six pouces, de façon à ce qu'elle fasse saillie par-dessus le plancher. On perce dans cette planche de six pouces, à tous les six ou dix pieds, des trous assez gros pour recevoir un boulon de $\frac{5}{8}$ de pouce. L'objet de ces boulons est de tenir la sole; ils doivent se prolonger assez haut au-dessus du plancher terminé pour passer à travers un colombage de 2 x 4. Lorsque les têtes de ces boulons sont fixées dans le béton, on enlève les planches de six pouces qui tiennent les boulons en position, afin de pouvoir se servir d'une équerre pour niveler la surface du plancher.

Remplissage de pierre et de ciment.- Lorsque ce cadre est mis d'aplomb et fixé, on peut le remplir de pierres. Il aurait été sans doute plus facile de mettre ces pierres en place auparavant, seulement cela aurait gêné ensuite pour niveler les planches. On emploie des pierres, des briques et du plâtre ou des substances d'une même nature jusqu'à deux pouces environ du dessus du plancher. Il faut laisser un espace vide de plusieurs pouces tout autour de l'intérieur du cadre pour la face extérieure du mur qui doit être en béton. On remplit ensuite cette superficie de béton jusqu'aux bords du cadre et jusqu'à trois quarts de pouce ou un pouce de la surface du plancher. On met alors la



LE BÉTON. 3 Photo par Dr. Shutt

Le gros béton a été posé sur les pierres, et la planche de six pouces a été enlevée. On voit les boulons qui sortent du béton.

dernière couche de ciment, ou "couche de finissage", on la nivelle à l'équerre au sommet du cadre puis on l'aplanit à la truelle.

Proportions de sable, de pierre et de ciment.—Si l'on emploie des pierres concassées et du sable, le mélange pour le gros béton doit avoir les proportions suivantes: un sac de ciment, deux brouettes de sable et quatre brouettes

de pierre concassées, (environ un pouce et demi de diamètre). On mélange ensemble le sable et le ciment puis on les mélange parfaitement avec les pierres concassées. On humecte le tout avec de l'eau, on retourne encore une fois et on applique immédiatement.

La dernière couche, ou couche de finissage, se compose d'un sac de ciment, une brouette de sable et trois brouettes de pierres finement concassées, mélangés comme il vient d'être décrit et employés immédiatement.

Si l'on emploie du gravier, on met les proportions suivantes pour la première couche; un sac de ciment et six brouettes de gravier non tamisé, pas trop gros; pour la dernière couche: un sac de ciment et deux brouettes de sable.

Photo par Dr. Shutt.

L'ÉQUERRE AU TRAVAIL.

Le cadre est rempli de ciment fin jusqu'à la surface et ce ciment est nivelé à l'équerre. On peut travailler cette surface à la truelle pour la rendre lisse. Lorsque le ciment a durci, on enlève les planches qui le retiennent, et on plâtre les bords du plancher.

Murs.—Les murs extérieurs se composent de colombages de 2 x 4 placés à l'espacement indiqué sur le plan, reposant sur une sole de 2 x 4 et soutenant une sablière de 2 x 4. L'extérieur de ces colombages est recouvert d'une épaisseur de papier goudronné et de planches embouvetées d'un pouce ou de planches d'un pouce et de couvrejoints.

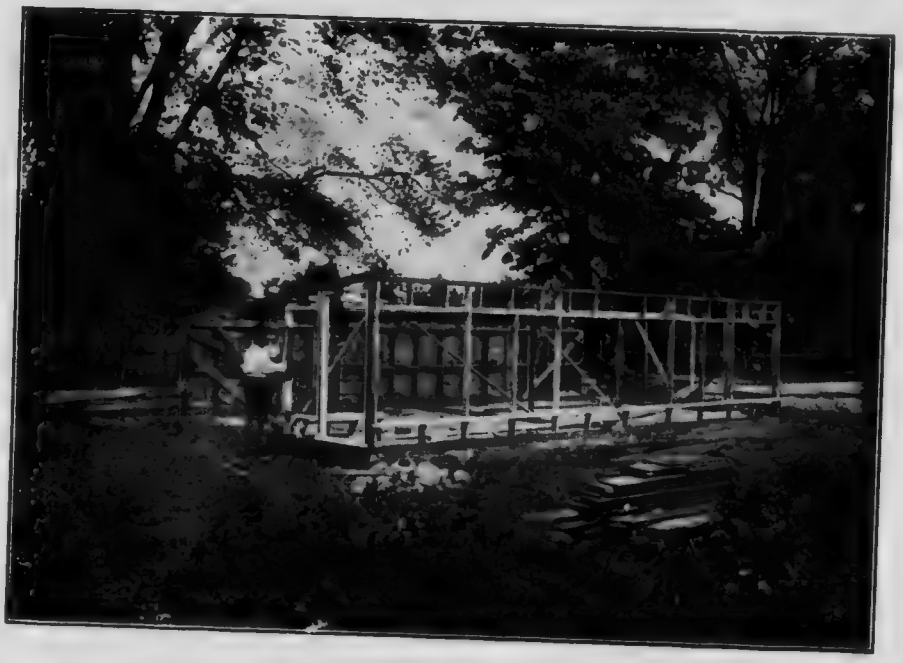
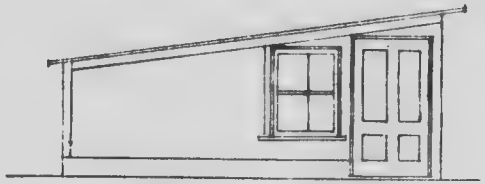


Photo par. Dr Shutt.

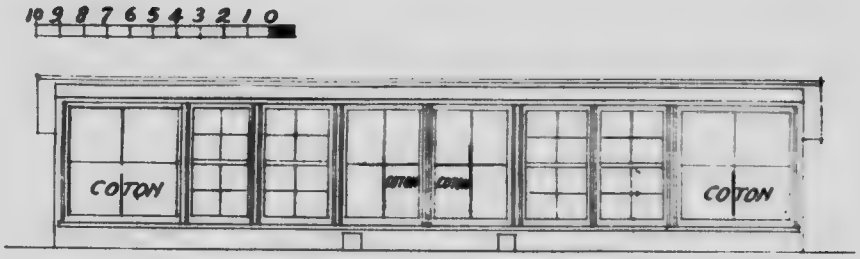
CHARPENTE DU POULAILLER À TOIT EN APPENTIS.

Dans quelques-uns de ces poulaillers, les fenêtres remontent jusqu'au toit.

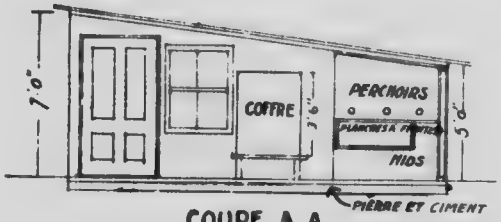
POULAILLER DU CULTIVATEUR, Toit en Appentis.



ÉLÉVATION DE CÔTÉ

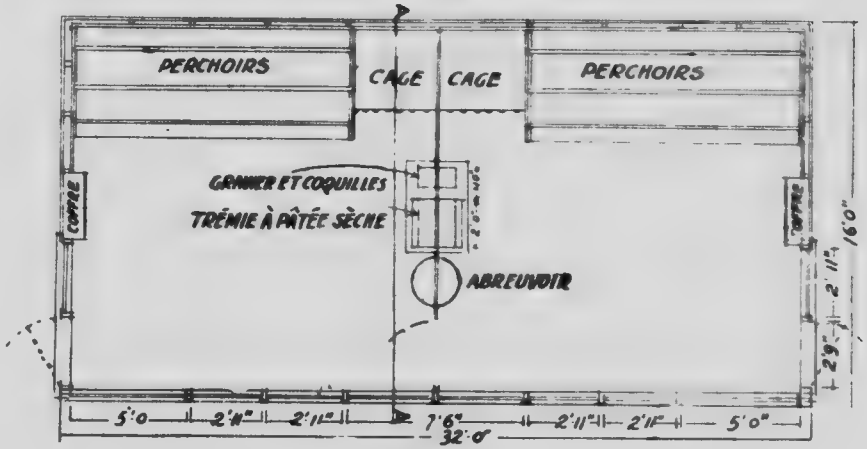


ÉLÉVATION DU DEVANT



COUPE A.A.

ÉLÉVATION DE CÔTÉ



PLAN

A l'intérieur, derrière les perchoirs et autour des côtés, on recouvre d'abord les colombages avec du papier goudronné puis avec des planches embouvetées d'un pouce. Les cloisons intérieures sont construites en colombages recouverts de grillage de fil de fer jusqu'à deux pieds et demi du plancher. Le reste des cloisons est en planches d'un pouce.

Toit.—Les chevrons sont de 2 x 4 à vingt pouces de centre à centre. Ils reposent sur une sablière de 2 x 4. On recouvre ces chevrons d'une épaisseur de planches d'un pouce et de "ready roofing" ou, si on le préfère, de papier goudronné et de bons bardeaux de cèdre, exposés de quatre pouces et demi à l'air.

Fenêtres.—Les fenêtres sont construites entre les colombages, comme on vient de le voir. Elles sont munies d'encadrements pour recevoir des vitres ou du coton, comme il est indiqué. Tous les châssis sont montés sur charnières; ils s'ouvrent à l'intérieur. L'extérieur de l'ouverture de toutes les fenêtres est recouvert de grillage d'un pouce.

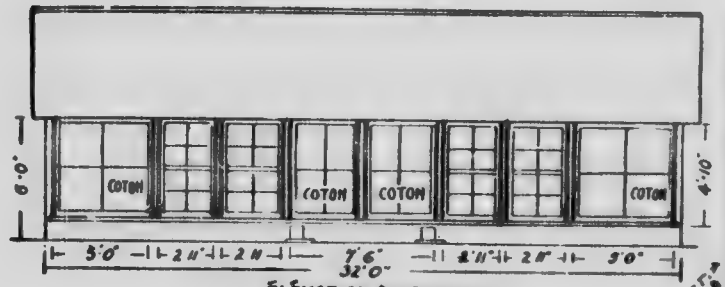
Photo par Dr. Shutt.

CHARPENTE DU POULAILLER À GRENIER DE PAILLE.
On peut enlever le ventilateur du pignon pour introduire la paille par l'ouverture. Une petite porte sur charnières serait tout aussi utile. On pourrait l'ouvrir lorsque le temps est doux et la fermer lorsqu'il fait froid.

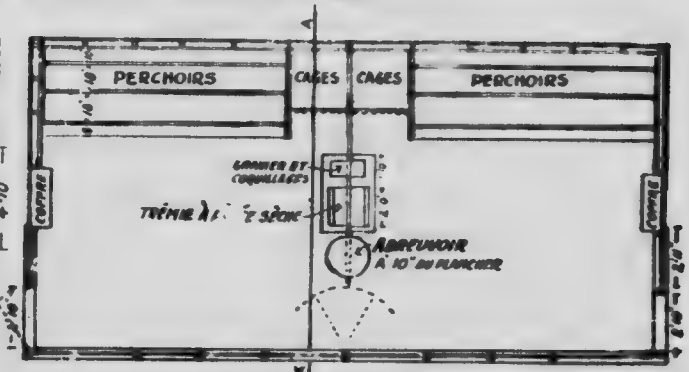
Portes.—Les cadres des portes extérieures sont en bois de deux pouces et taillés pour recevoir des portes en barres d'un pouce. Toutes les portes intérieures sont faites pour s'ajuster à la cloison et elles sont suspendues de façon à pouvoir s'ouvrir des deux côtés.

Général. On place les coffres, les trémies, les abreuvoirs, les juchoirs et les nids aux endroits indiqués. On peut se passer de planches à fientes si

POULAILLER DU CULTIVATEUR *TOIT ET GRENIER DE PAILLE.*



ÉLÉVATION DU DEVANT



PLAN

COUPE A.A.

ÉLÉVATION DE CÔTÉ (OUEST).

ÉLÉVATION DE CÔTÉ (EST).

on le désire et dans ce cas, les juchoirs sont suspendus aux murs sur charnières et soutenus par des chaines pendant du toit. Les nids sont placés le long des murs. Tout le matériel doit être disposé en vue de faciliter le nettoyage du poulailler.

LISTE DES MATERIAUX REQUIS POUR UN POULAILLER.

	Pieds de bois.
Colombages, 2" x 4"—218 pieds linéaires	146
Sablière, 2 pièces, 32' x 2" x 4" —64 pieds linéaires	43
Sole, 2 pièces, 32' x 2" x 4" 96 pieds linéaires	65
" 2 " 16' x 2" x 4"	
Chevrons, 17 pièces 16' 6" x 2" x 4", 280,5"	187
Plancher, (T. & G.) 512 pieds carrés (10 p. c.)	564
Planches des murs, (T & G) 781 pieds carrés (10 p. c.)	860
" du toit, (1") 612 pieds carrés, ...	612

Un rouleau de papier à construction.
Bardeaux, 612 pieds carés.
2 fenêtres 5' x 5' et cadres, coton et grillage en fil de fer.
2 fenêtres 3½' x 5' et cadres, coton et grillage en fil de fer.
4 fenêtres, 3' x 5' et cadres, vitre et grillage en fil de fer

Photo par Dr. Shutt.

UN BON GENRE DE POULAILLER-COLONIE MOBILE

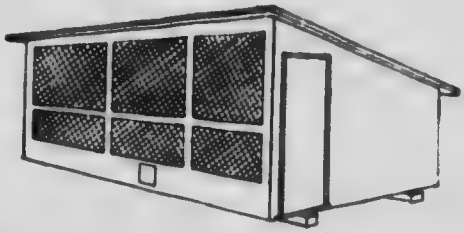
On peut donner à ce poulailler une dimension de 8 x 12, ou encore plus grand si les dimensions des barrières de la ferme le permettent et si l'on a les chevaux nécessaires pour le transporter. Si on le préfère, on peut, au lieu de la fenêtre remontante présentée dans l'illustration, faire une partie vitrée, large et basse, s'étendant le long du sommet de la partie boisée.

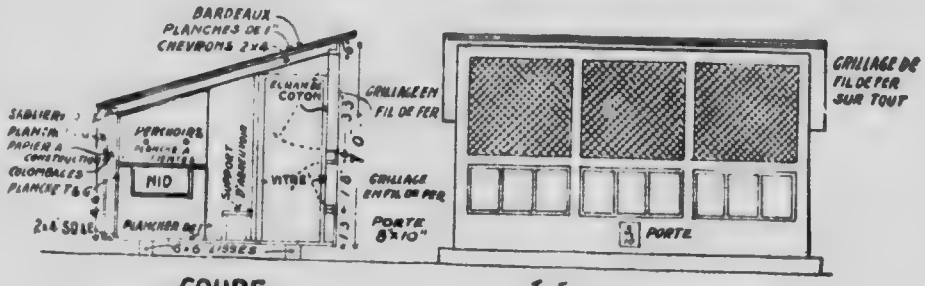
2 fenêtres 3' x 3½' et cadres, verre seulement.
2 portes 2' 0" x 6'.
Ferronnerie (charnière, clous, etc). Peinture (3 couches).

PLANCHER EN CIMENT DE 2"

5 barils de ciment.
1½ verge cubic de sable.
2¾ verges cubics de gravier.

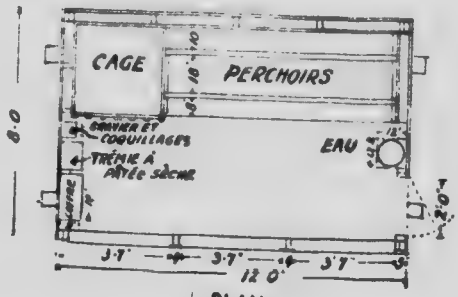
POULAILLER COLONIE - MOBILE.



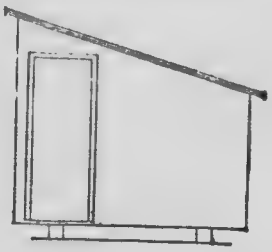


COUPE

ÉLÉVATION DU DEVANT



PLAN



ÉLÉVATION DE CÔTÉ

BIBLIOTHÈQUE SCIENCES UNIVERSITÉ LAVAL

LISTE DES MATERIAUX REQUIS POUR LA CONSTRUCTION DU POULAILLER DU CULTIVATEUR, A TOIT DOUBLE ET A GRENIER DE PAILLE.

	Pieds de bois.
Colombages, 2" x 4"—262¼ pieds linéaires	175.5
Sablière, 2 pièces 32' x 2" x 4"—64 pieds linéaires	43.
Sole, 2 pièces 32' x 2" x 4"—96 pieds linéaires	65.
" 2 " 16' x 2" x 4"	
Chevrons, 24 pièces 10' x 2" x 4"—340 pieds linéaires	227.
Plancher, (T & G) 512 pieds carrés, (10 p. c.)	564.
Planches du toit, 680 pieds carrés, ...	680.
Bardeaux, 680 pieds carrés, ...	680.
Un rouleau de papier à construction.	
Planches des murs, (T & G) 800 pieds carrés, (10 p. c.)	880.
Solives du plafond, 68 pièces 16' x 2" x 4"—272 pieds linéaires . .	187.
Planches du plafond, 68 pièces 32' 1" x 3" 2176 pieds linéaires . .	384.

2 fenêtres 5' x 5' et cadres, coton et grillage en fil de fer.
2 " 3½' x 5' et cadres, coton et grillage en fil de fer.
4 " 3' x 5' et cadres, vitres et grillage en fil de fer.
2 " 3' x 3½ et cadres, vitres et grillage en fil de fer.
2 portes 2' 9" x 6'
2 fenêtres basses 2' x 2½'
Peinture, (3 couches). Ferronnerie (charnières, clous, etc.)

POUR UN PLANCHER EN CIMENT DE 2".

5 barils de ciment.
1½ verge cubic de sable.
2¾ verges cubics de gravier.

LISTE DES MATERIAUX REQUIS POUR UN POULAILLER-COLONIE PORTATIF.

	Pieds de planches.
Sablière, 2 pcs. 12' x 2" x 4"—24 pieds linéaires	16
Sole, 2 pcs. 12' x 2" x 4"—40 pieds linéaires	27
2 " 8' x 2" x 4"	
Colombages, 7 pcs. 4' 6" x 2" x 4"—103.8 pieds linéaires	70
6 pcs. 6' 8" x 2" x 4"	
2 pcs. 6' x 2" x 4"	
2 pcs. 5' 4" x 2" x 4"	
2 pcs. 4' 10" x 2" x 4"	
Chevrons, 7 pièces, 8' 3" x 2" x 4"—57.7 pieds linéaires	39
Lisses, 2 pièces 13' x 6" x 6"—20 pieds linéaires	78
Planches du toit (1") 121 pieds carrés	121
Planches du plancher 1" (T & G) 96 pieds carrés	110
Bardeaux, 121 pieds carrés.	
Planches (T & G) 313 pieds carrés	360

100 pieds carrés de papier à construction.
3 cadres à châssis, vitres et grillage de fil de fer. 1' 8" x 3' 7".
3 cadres à châssis, coton et grillage de fil de fer. 3' 7" x 3' 3".
Une porte 2' x 5' 6".
Peinture, (3 couches), ferronnerie, (clous, charnières, etc.)

POULAILLER DE RAPPORT
Dimensions 20' x 20' pour 100 poules. Hauteur sur le devant, 6' ; hauteur à l'arrière 4½'.

Poulailler de rapport.

Nous avons construit à l'établissement central à Ottawa, en 1915, un poulailler pouvant loger 100 poules. La fondation de ce poulailler est en béton; elle est construite de la même façon que celle du poulailler du cultivateur. Les juchoirs sont posés sur charnières, contre le mur du fond; il n'y a pas de planches à fientes. Les nids sont des nids à trappe, placés en un cabinet de 18, contre le mur de l'ouest. Les trémies et les coffres à grain sont disposés le long du mur de l'est, à l'entrée même du poulailler.

CHOSES ESSENTIELLES DANS UN BON POULAILLER.

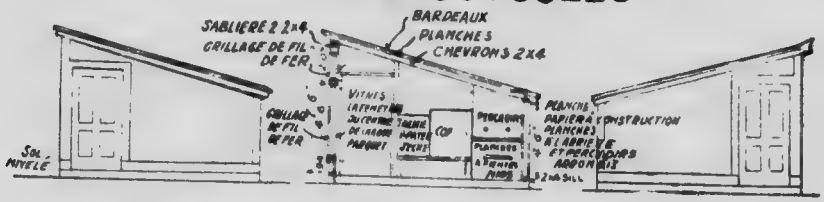
Au point de vue de la poule, le poulailler doit être *CONFORTABLE ET HYGIÉNIQUE*. Au point de vue de l'aviculteur, il doit être *COMMODE* et *PEU CHER*.

Lorsque nous disons *POULAILLER CONFORTABLE*, nous n'entendons pas nécessairement un poulailler chaud, mais un poulailler sec,—un poulailler dont les murs ne *RESSUENT* pas. L'humidité dans un poulailler vient de l'intérieur ou de l'extérieur, ou des deux. Celle qui vient de l'extérieur est causée par le mauvais drainage; c'est à l'emplacement qu'il faut s'en prendre dans ce cas. Celle qui vient de l'intérieur ne dépend pas de l'emplacement; il est parfois plus difficile d'en déterminer la cause. Cela peut être dû au fait qu'il y a trop de poules dans le parquet, au manque de ventilation, ou aux deux. Nous discutons dans un autre paragraphe la question de la surface

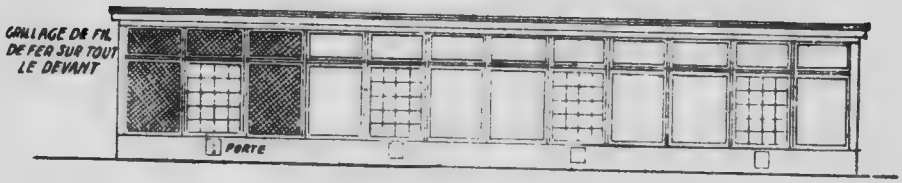
du plancher à donner par poule et les systèmes de ventillation, mais ces deux facteurs peuvent être la cause de l'humidité dans le poulailler. Quoi qu'il en soit, si le poulailler est humide il n'y a aucune chance de succès. Voyez donc tout d'abord à ce que l'emplacement soit sec et bien drainé; voyez ensuite à ce que la ventilation soit suffisante, à l'intérieur du bâtiment, pour empêcher le dépôt d'humidité.

Il est inutile de chauffer artificiellement le poulailler au Canada pour la plupart des races. Si l'air est sec et que les poules soient en bonne santé, il est presque impossible qu'elles gèlent. Une poule bien nourrie dans un logement sec est toujours à son aise.

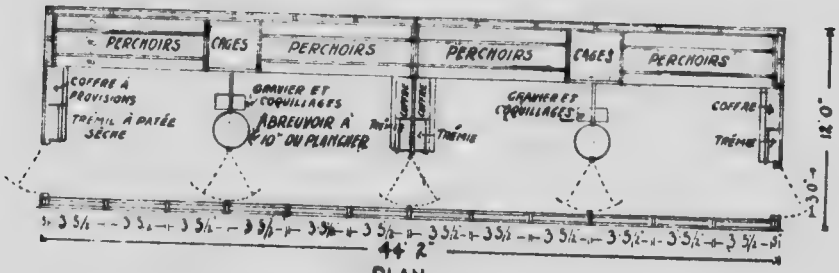
AUTRE GENRE DE POULAILLER POUR 100 POULES



ÉLÉVATION DE CÔTÉ COUPE ÉLÉVATION DE CÔTÉ



ÉLÉVATION DU DEVANT



PLAN.

POULAILLER À QUATRE PARQUETS DE 25 POULES CHACUN.

Ce plan montre une autre façon de disposer un poulailler de 100 poules. Ce poulailler a 44' 2" x 12' ; il contient donc quatre parquets de 11' x 12' pouvant loger 25 poules chacun.

Hygiène.—La propreté et la ventilation assurent une bonne hygiène. La propreté est une condition essentielle dans le logement des volailles. Nous ne voulons pas dire qu'il faut nettoyer et balayer le poulailler tous les jours, mais il faut le nettoyer assez souvent pour qu'il n'y ait pas de mauvaises odeurs ni de vermine. Le nettoyage et la désinfection doivent se faire régulièrement et systématiquement. Plus le système est simple, meilleurs sont les résultats.

La ventilation doit être parfaite; c'est là un détail de très grande importance. Il y aurait beaucoup moins de maladies dans les poulaillers s'ils étaient mieux ventilés. La tuberculose et les affections de ce genre sont causées par un manque d'air. Laissez entrer à flots la lumière du soleil et l'air pur; vous aurez des logements sains, secs, et vos poules resteront en bonne santé.

Commodité.—C'est là une question qui intéresse directement l'aviculteur et indirectement les volailles. Plus le poulailler est commode, plus il est facile de faire le travail, et par conséquent plus il y a de chances que ce travail soit fait. Le poulailler doit être d'accès facile pour celui qui en prend soin. Souvent on ne réfléchit pas assez en plaçant les bâtiments de la ferme, et encore moins en plaçant le poulailler. On voit trop souvent des poulaillers qui sont de l'autre côté des étables, aussi loin que possible de la maison. Or, sur une ferme, c'est généralement la femme qui prend soin du poulailler, et souvent son travail est beaucoup plus dur qu'il ne devrait être. Elle met souvent deux fois plus de temps en allées et venues qu'elle ne ferait si le poulailler était mieux placé. Mettez donc toujours le poulailler à un endroit d'accès facile, quel que soit celui qui doit en prendre soin, et arrangez-vous de

POULAILLER DU CULTIVATEUR, TOIT EN APPENTIS, NAPPAN, N.-É

Les ouvertures du devant sont recouvertes de coton.

façon à ce que l'on puisse nourrir ses hôtes sans avoir à courir chercher du grain à la grainerie où à l'étable. Disposez la barrière, la porte, le passage et tout ce qui se rattache au poulailler, de la façon la plus commode possible. Ce qui est une corvée ennuyeuse dans un poulailler mal arrangé devient un travail facile et agréable dans un bâtiment bien disposé. Or, il est aussi facile d'avoir l'un que l'autre. Ayez donc votre poulailler bien à portée, et disposez-le à l'intérieur de manière à ce que vous puissiez faire le travail nécessaire dans le moins de temps possible. Si l'on pouvait travailler à l'intérieur du poulailler aussi facilement qu'on le fait à l'intérieur de l'écurie, on verrait beaucoup moins de poulaillers sales, et la basse-cour rapporterait beaucoup plus.

C'est une commodité que d'avoir une barrière qui s'ouvre des deux côtés; cela permet au gardien de porter deux seaux d'eau ou de nourriture. Faites l'ouverture de la barrière assez large pour laisser passer une brouette, et d'une hauteur suffisante pour que vous ne vous heurtiez pas la tête. Mettez un madrier ou une charge de gravier dans les endroits humides afin que vous puissiez passer partout à pied sec. Les bons cultivateurs prennent ces précautions pour tous les autres bâtiments de la ferme; pourquoi donc n'en font-ils pas autant pour leur basse-cour? En dedans de la porte, ayez un coffre ou un baril couvert dans lequel les garçons ou l'engagé pourront mettre un sac ou deux de grain en passant à la porte avec une charge. Tenez une carte clouée

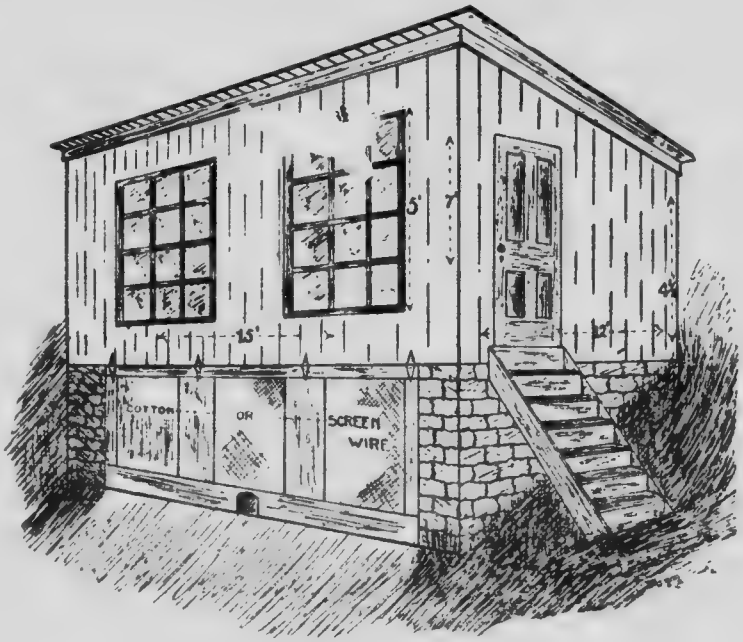
Photo par Dr. Shutt.

UNE FONDATION TROP ÉPAISSE.

A noter la différence entre cette construction et celle qui est représentée dans la gravure du poulailler du cultivateur. Cette dernière e[illegible] aussi bonne et bien meilleur marché. Cette fondation descend j[illegible] [illegible]nq pieds au-dessous de la surface du sol pour être hors [illegible]inte des gelées

au-dessus du coffre et sur laquelle vous inscrirez la quantité de grain mise pendant l'année; marquez également sur cette carte les autres renseignements utiles; nombre d'œufs pondus, nombre de poules couveuses ou malades, etc. Au moyen de ce coffre, vous aurez toujours de la nourriture à donner au moment des repas. Ayez une mesure dans ce coffre et grâce à ces dispositions, la distribution des repas deviendra chose facile.

Economie.—Pratiquez toujours l'économie dans la construction du poulailler; on peut facilement aller à l'extrême dans les deux cas; on peut dépenser beaucoup trop sur la construction et l'on peut également ne pas dépenser assez, Le nombre de ceux qui gaspillent de l'argent sur le poulailler est bien faible il est vrai, mais il y en a pourtant qui sont enclins à donner trop d'attention à l'aspect du poulailler. Peu importe l'aspect; ce qui est important c'est que les poules soient confortables. Il n'est pas juste de charger les poules d'une dette de plusieurs dollars par tête lorsque l'on peut, pour un dollar par tête, obtenir un poulailler tout aussi bon. Mais c'est vers l'autre extrême que l'on va ordinairement, c'est-à-dire que le poulailler n'est pas assez bon. C'est une économie que d'avoir un bon poulailler, mais l'on doit s'efforcer de construire un bâtiment qui réponde aux conditions locales tout en coûtant aussi peu que possible.



UN BON POULAILLER À FLANC DE COTEAU.

C'est également un bon poulailler dans les endroits où il tombe beaucoup de pluie et où il est parfois difficile de tenir les planchers secs. Un avantage de ce poulailler, c'est qu'il a deux planchers sous un même toit. Le soubassement, dont le devant est recouvert de grillage ou de coton, sert de hangar à gratter. On peut y distribuer la nourriture aux poules ou la donner sur le plancher supérieur, selon le temps qu'il fait.

EMPLACEMENT DE LA BASSE-COUR.

L'emplacement est une question d'importance secondaire lorsqu'on emploie des poulaillers mobiles, car on peut changer le poulailler de place tous les jours si c'est nécessaire. Il devient très important au contraire lorsqu'il s'agit de construire une basse-cour fixe, à demeure. Bien des poulaillers de ferme sont situés exactement à l'endroit où ils ne devraient pas être. On ne semble pas avoir réfléchi à la question de l'emplacement et personne ne sait pourquoi on les laisse à l'endroit où ils se trouvent. Parfois cette question de l'emplacement à une telle importance qu'elle détermine le succès ou l'insuccès.

Mais sur la plupart des fermes, la basse-cour est déjà établie, et le mieux que nous puissions faire dans ce cas est de donner quelques conseils en vue d'améliorer les conditions existantes. Lorsque l'on peut choisir l'emplacement, il est bon de considérer quelques-uns des détails qui contribuent à faire un emplacement idéal. Disons tout d'abord qu'il n'y a pas deux conditions exactement semblables; ce qui convient à un individu peut fort bien ne pas convenir à un autre. Le fait qu'un individu réussit bien avec un certain aménagement ne signifie pas qu'un autre individu peut s'attendre à en faire autant. Ceci étant, il est impossible de poser des règles fixes, mais il y a certains principes généraux sur lesquels on peut se guider dans le choix d'un emplacement.

UN BON BRISE-VENT.

La basse-cour à la ferme expérimentale d'Agassiz, C.-B. Depuis que cette photographie a été prise, un bâtiment d'administration a été construit ; il se trouve devant le grand poulailler, à l'extrême droite de cette gravure.

L'emplacement doit être sec.—Un sol léger est le meilleur, mais ce n'est pas à dire que l'on doive préférer un sol composé de sable pur; mieux vaut une terre sur laquelle on puisse faire pousser de la verdure; ce qui est essentiel

c'est que le drainage souterrain soit bon. Lorsque l'on n'a qu'une terre argileuse à sa disposition, il faut l'assécher au moyen d'un bon drainage souterrain. Mettez votre poulailler sur la partie la plus élevée de l'emplacement, pour que toute l'eau de surface s'en éloigne au lieu de s'y rassembler. Evitez les endroits où l'eau de la fonte des neiges pourrait séjourner. Evitez surtout les creux, non seulement parce que l'eau s'y rassemble, mais à cause du drainage atmosphérique. Il y a des courants d'air humides et froids dans les creux. L'air froid se dépose dans les endroits bas. Un endroit bas, quoiqu'à l'abri du vent, peut être de plusieurs degrés plus froid qu'un endroit plus élevé, à quelques verges de distance. Le plancher du poulailler doit être de plusieurs pouces plus élevé que le terrain avoisinant, et lorsque le sol est plat, il est bon d'avoir une élévation d'un pied ou plus. C'est un avantage que d'avoir la terre en déclin au sud du poulailler.

Face au soleil.—Le devant du poulailler doit être tourné vers le sud ou le sud-est. Les fenêtres doivent se trouver face à la direction d'où vient le plus de soleil. C'est le soleil qui est le meilleur désinfectant. Les poulaillers faisant face au soleil sont ceux qui reçoivent le plus de lumière. Ils sont mieux éclairés, plus gais et plus sains que les autres.

Brise-vents.—Les poulaillers placés sur une élévation reçoivent plus de vent que ceux qui sont dans un creux. Il ne faut pas trop de vent cependant,

POULAILLER COLONIE MOBILE.

Ce poulailler est employé à la ferme expérimentale de Brandon, Man. Il mesure 10' x 14 et peut loger de 30 à 35 poules. Sur la prairie où le sol est égal, on peut transporter, d'un endroit à l'autre des poulaillers encore plus grands que celui-ci. On met plus de chevaux par attelage qu'on n'en met généralement dans l'Est

et il est bon de s'en protéger. S'il existe un groupe d'arbres, un verger, [illegible] abri quelconque pouvant servir de brise-vent, voire même le côté d'une grange, et si le poulailler peut être placé au sud de cet abri, mettez-le là. Dans certains endroits où soufflent de grands vents, il y aurait avantage à planter un brise-vent [illegible] el, s'il n'en existe pas déjà. Il vaut mieux cependant avoir un empl[illegible]t sec, quand bien même il serait un peu exposé aux vents, qu'un endro[illegible]mide, entouré de brise-vents.

Eau.—Les poules exigent beaucoup d'eau. Cette eau doit être fraîche et l'abreuvage doit exiger aussi peu de travail qu[illegible] possible. S'il existe un ruisseau sur la ferme, faites en sorte que la basse-cour en soit aussi près que possible. C'est certainement le meilleur moyen et le moyen le moins coûteux d'abreuver les poules que de les laisser boire à l'eau courante. Faute de ruisseau, on peut parfois s'arranger pour laisser couler dans le poulailler le surplus de l'eau de l'abreuvoir des bêtes à cornes ou de la pompe de la cuisine. En hiver, lorsque l'eau gèle presqu'aussitôt qu'elle est exposé à l'air, on peut se servir de neige au lieu d'eau. Il faut mettre cette neige à l'intérieur du poulailler, pour que les poules ne se refroidissent pas en allant la chercher dehors.

Exposition.—Lorsque l'on construit des poulaillers permanents, c'est-à-dire des bâtiments qui doivent durer plusieurs années, il est bon de songer à l'avenir. Faites donc votre plan de façon à pouvoir agrandir votre poulailler à mesure que vous agrandirez vos opérations d'élevage. Vous aurez sûrement des ennuis si vous mettez vos poules dans des poulaillers ou dans des enclos trop petits. Arrangez-vous de façon à avoir la place nécessaire pour pouvoir un jour agrandir la basse-cour.

POULAILLERS FIXES ET POULAILLERS MOBILES.

On appelle poulailler fixe un poulailler que l'on construit sur des fondations permanentes; un poulailler mobile est celui qui peut être transporté d'un endroit à l'autre. Nécessairement les poulaillers mobiles sont de dimensions restreintes, on les appelle aussi très souvent poulaillers-colonies. Un poulailler mobile est toujours un poulailler-colonie, mais un poulailler-colonie n'est pas toujours un poulailler mobile, car il peut être construit à demeure. Le poulailler-colonie ne contient qu'une famille ou qu'une colonie de volailles, d'où son nom. Ces deux genres de logements ont leurs avantages et leurs désavantages.

Poulaillers fixes.—Le poulailler fixe revient généralement moins cher par poule que le poulailler mobile. Lorsque la température est mauvaise, il est plus facile de visiter les parquets de poules lorsque tous ces parquets se trouvent sous un même toit, et les poules sont probablement mieux protégées contre les froids et contre les vents.

Poulaillers mobiles.—Le poulailler mobile est facile à construire; il peut être transporté d'un endroit à l'autre suivant les conditions de nourriture, de température et de commodité. Il n'y a pas d'avantages à construire un poulailler mobile, si l'on n'a à sa disposition qu'un petit terrain de village ou qu'un terrain trop accidenté pour que le bâtiment puisse être déplacé. Mais le poulailler mobile est très utile pour le cultivateur qui a une terre unie. Un

des ennuis que l'on éprouve lorsque l'on tient des volailles dans des poulaillers fixes c'est qu'il est très difficile de tenir le sol aux alentours propre et hygiénique. Avec le poulailler mobile, on peut changer d'enclos lorsqu'on le désire, on peut transporter le poulailler à tour de rôle sur tous les champs de la ferme et les volailles aident ainsi à maintenir la fertilité du sol.

Photo par Dr. Shutt.

POULAILLER PERMANENT POUR LES COCHETS.

Ce poulailler est employé pour les cochets entre l'époque où ils rentrent des champs et celle où ils sont employés pour la reproduction. Lorsque ces cochets sont enlevés, on convertit le poulailler en une poussinière. On place des réchauds électriques sous les planches à flentes, et l'on établit des cours temporaires devant le bâtiment. A remarquer : une aile est recouverte de coton tandis que l'autre est recouverte de planches. Après deux années d'essais, nous avons enlevé ces planches pour les remplacer par le coton qui s'est montré plus satisfaisant. Les parquets dans une aile ont 3' de largeur et dans l'autre aile, 6'. La construction a 10 pieds de profondeur.

On peut également avoir un assolement,—les volailles et les récoltes,—l'un aide l'autre. Sur la ferme où l'on pratique en même temps la culture des fruits et l'élevage des volailles, on peut transporter les poulaillers le long des bords du verger. Ces poulaillers peuvent être employés d'une façon très avantageuse avec les cultures ordinaires de la ferme, spécialement avec le maïs, les racines, etc. Les jeunes poussins s'élèvent très bien dans un champ de grain; on peut les y loger dans des poulaillers mobiles, placés aux extrémités des guérets ou sur les parties accidentées du champ. Le grain les protège contre les éperviers, etc., et s'ils causent quelques petits dégâts à la récolte, ils font amplement compensation en détruisant chenilles et insectes.

Cette méthode a encore un avantage; elle n'exige pas de grands frais

d'installation. Il suffit d'avoir des poulaillers en nombre suffisant pour loger la basse-cour actuelle. On en construit d'autres au fur et à mesure que le troupeau augmente. On utilise ainsi des aliments qui seraient gaspillés. On profite mieux de la température. Au printemps, on peut tirer le poulailler pour le mettre au soleil, et dans les fortes chaleurs, on peut le tirer dans un verger ou un petit bois où les arbres abritent les volailles contre les rayons ardents du soleil.

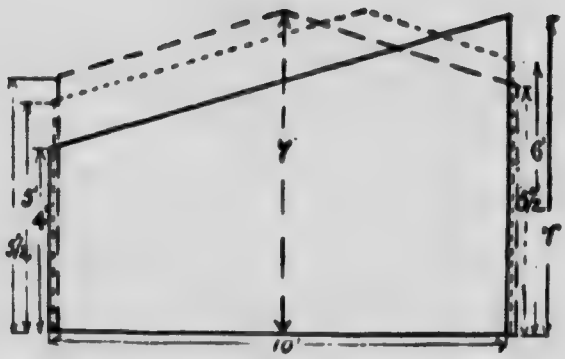
Il n'est pas absolument nécessaire de clôture; les alentours du poulailler mobile, tandis qu'un poulailler fixe exige une clôture permanente, et la clôture coûte souvent plus cher que le poulailler lui-même. Le poulailler-colonie rend possible l'emploi d'un système d'alimentation qui épargne le travail et la main-d'œuvre. Lorsque les poules ont à leur disposition un parcours illimité, on peut les nourrir au moyen de la trémie mieux que lorsqu'elles sont tenues dans un enclos. Cette méthode d'alimentation épargne beaucoup de travail et peut être employée avantageusement avec les poulaillers-colonies.

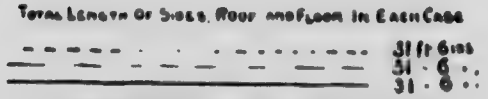
Une combinaison.—Lorsque l'on garde plus de cent poules, c'est parfois un avantage que d'avoir des poulaillers fixes et des poulaillers mobiles. Si vous conservez tous les ans, disons, cent poulettes, ayez un poulailler assez grand pour les loger toutes, mettez-y les de bonne heure, et nourrissez-les en vue de la production des œufs. Les meilleures de ces poulettes peuvent être mises dans des poulaillers-colonies au printemps suivant et gardées pour la reproduction. Après que la saison d'élevage est passée, ces poulettes peuvent être vendues et les poulaillers qu'elles occupaient peuvent être employés pour les jeunes poussins.

POINTS IMPORTANTS RELATIFS A LA CONSTRUCTION.

Matériaux.—Dans le choix des matériaux employés pour la construction du poulailler, on se guidera principalement sur deux choses: l'efficacité et le prix. Certes, la question de l'aspect du bâtiment n'est pas à négliger et si l'on peut avoir les trois choses réunies: l'aspect attrayant, le bon marché et un maximum d'utilité, cela n'en vaut que mieux. En règle générale, ce sont les poulaillers de bois qui donnent les meilleurs résultats. Dans bien des districts, le bois est le matériel le meilleur marché. C'est aussi le bois qui se manie le mieux, car la plupart des gens connaissent mieux le travail du bois que celui de la plupart des autres matériaux. Le coût des matériaux doit être considéré et toutes choses égales, on doit prendre les moins chers. Quant à l'efficacité des matériaux on la juge par le degré d'imperméabilité des murs et le degré de sécheresse de l'atmosphère du poulailler. Un mur en ciment plein n'est pas aussi satisfaisant qu'un mur en blocs creux de ciment. Lorsqu'on construit un mur plein, il faut le revêtir à l'intérieur d'une substance isolante. On a construit de bons poulaillers avec toutes sortes de matériaux. En somme, en laissant de côté le coût de la construction, les matériaux employés importent peu, pourvu que les poules soient à l'aise dans leur demeure.

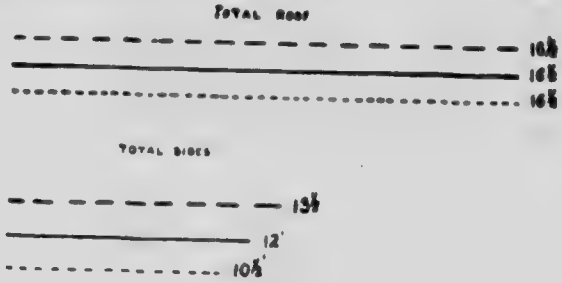
Evitez les coins.—Il n'y a pas d'avantage spécial à avoir un beau poulailler sinon pour le plaisir des yeux. Le beau poulailler est même souvent accompagné d'inconvénients qui ne doivent pas être tolérés. Les poulaillers se salissent facilement; les poules en grattant leur litière remplissent leur logement de poussière et de terre. Il faut donc que le bâtiment renferme

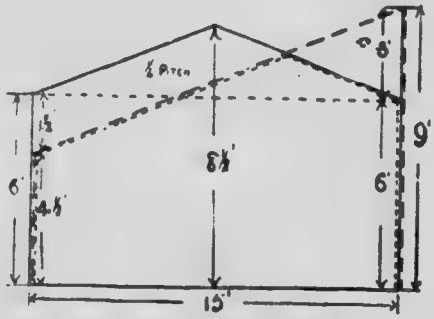




DIFFERENTS GENRES DE TOITS.

Nous voyons trois genres de plafonds qui reviennent au même prix. Dans chaque cas, la somme du mur de devant et du mur du fond est la même : la longueur des chevrons est la même également.





COUT RELATIF DES DIFFÉRENTES FORMES DE TOIT.

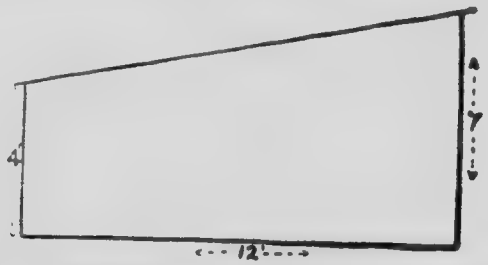
Peu importe la forme du toit, le poulailler revient à peu près au même prix pourvu que la pente du toit soit la même et pourvu que la hauteur du mur de devant et du mur du fond, ainsi que la longueur de chevrons soient les mêmes. Les trois genres représentés dans cette illustration reviennent au même prix.

aussi peu de coins et d'angles que possibles. La poussière se rassemble dans ces endroits. Ils servent également de lieu de propagation pour les poux. En construisant votre poulailler, prenez donc vos précautions pour que vous ayez à l'intérieur aussi peu de recoins que possible.

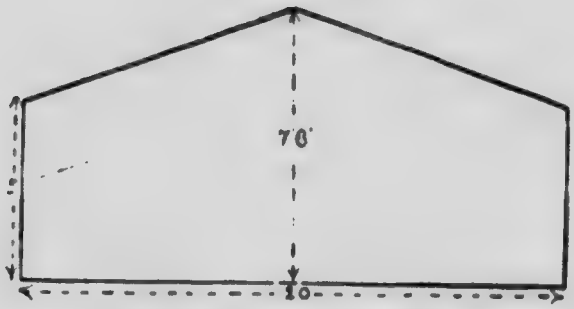
Construction isolante.—Lorsque les murs sont à doubles parois, on peut remplir l'espace entre les parois avec une substance isolante. Les ripes valent mieux dans ce but que la sciure de bois. Dans bien des cas même, un bon matelas d'air vaut mieux que l'une ou l'autre de ces substances. Le papier sec est très utile dans les murs. Il ne faut pas tant chercher à rendre le bâtiment à l'épreuve des gelées qu'à le mettre à l'épreuve des courants d'air, et toutes les ouvertures que l'on veut faire doivent se trouver du même côté: le côté du sud.

Planchers.—Dans bien des poulaillers, les planchers sont en terre. Lorsqu'il y a des rats, il vaut mieux faire un plancher de ciment dans les poulaillers fixes. En fait, il n'y a pas de plancher aussi utile que le plancher de ciment. Il est à l'épreuve des rats, il est hygiénique, sa construction est relativement bon marché et il dure aussi longtemps que le poulailler lui-même. On s'est opposé à l'emploi du ciment pour le plancher parce que le ciment donne une surface froide, mais lorsqu'il est recouvert de litière, comme on le fait dans ce climat, les volailles n'en souffrent pas. Si l'on fait un plancher de bois, on doit le mettre à une élévation suffisante du sol pour que la vermine ne puisse s'y loger. Si un rat venait à se glisser par-dessous, il faut que le chat puisse le suivre. Naturellement, on ne peut pas faire un plancher de ciment pour un poulailler mobile. Dans certains cas, on se contente de faire un plancher de terre, mais généralement, pour un poulailler qui doit-être transporté d'un endroit à l'autre, le plancher de bois est celui qui donne les meilleurs résultats.

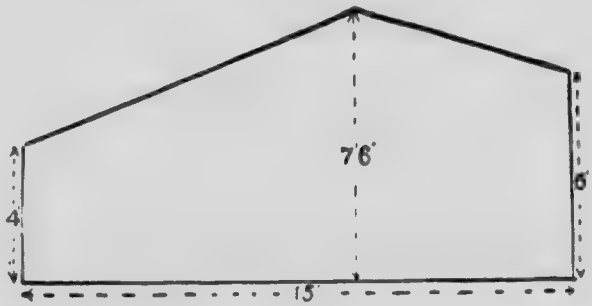
Hauteur du poulailler.—Quelle doit être la hauteur du poulailler? Ceci dépend entièrement de celui qui doit nourrir les volailles. Tout ce qu'il faut pour les volailles, c'est que le poulailler soit assez élevé pour qu'il soit bien ventilé et que le soleil puisse y pénétrer. Quelques pieds de hauteur suffiraient donc, mais un poulailler de ce genre serait si incommode que personne ne voudrait y entrer. La hauteur du poulailler doit donc se régler sur la taille de l'homme ou de la femme qui doit en avoir soin. Si le toit doit être plus élevé, à un endroit qu'à un autre, faites cet endroit là où le nourrisseur devra aller pour nourrir les poules. La partie la plus basse sera tout probablement assez élevée pour les poules.

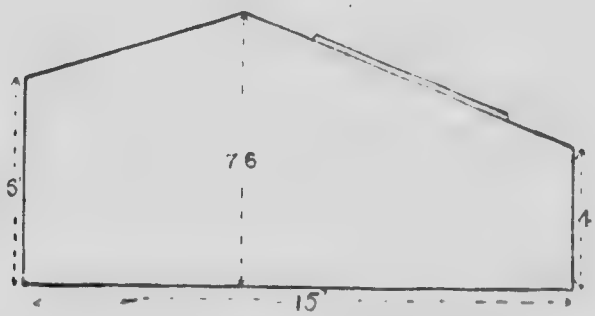


LE TOIT EN APPENTIS. LE GENRE LE PLUS COMMUN.



LE TOIT À PIGNON SIMPLE.

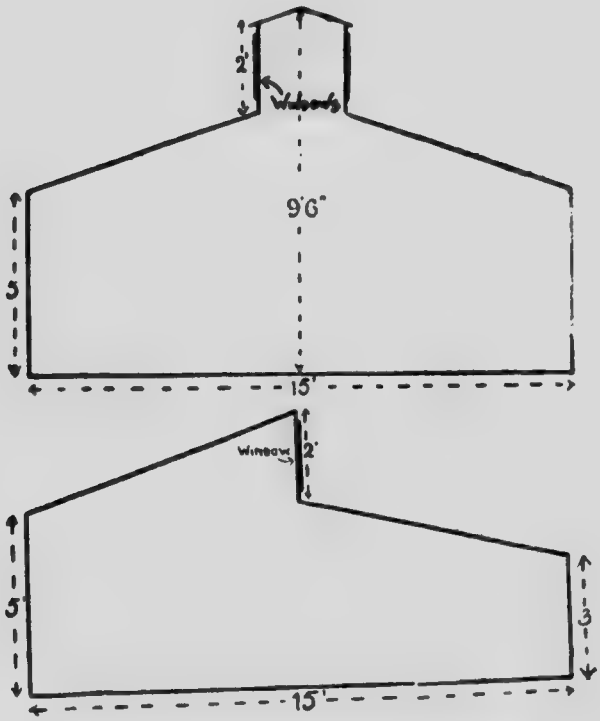




DEUX AUTRES FORMES DE TOIT A PIGNON.

Le poulailler à devant de six pieds doit avoir la préférence. La lucarne représentée dans le poulailler qui a un devant de 4 pieds n'est pas pratique dans les districts où il tombe beaucoup de neige. Elle a également une tendance à causer trop d'extrêmes dans la température du poulailler ; il y fait trop chaud le jour et trop froid la nuit.

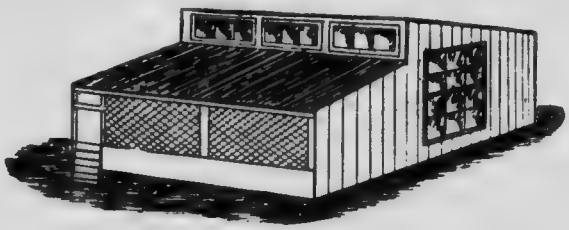
Forme de toit.—La forme du toit diffère tout autant pour les poulaillers que pour les maisons ordinaires. Chaque genre a ses avantages et ses inconvénients. Quant au coût de construction, il est à peu près le même pour tous les genres, pourvu que le toit ait la même pente et que la somme totale de la hauteur de la façade, de la hauteur du fond et de la longueur du toit, soit la même.

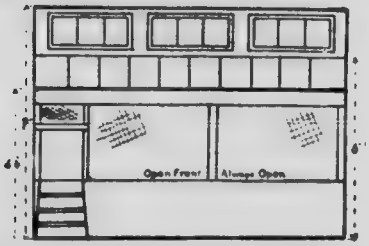


TOIT MONITEUR ET SEMI-MONITEUR.

Ce genre de toit est fréquemment employé lorsque le poulailler est très profond. On se sert également parfois du poulailler moniteur lorsqu'il est nécessaire de mettre le poulailler dans une direction nord et sud, face à l'est et à l'ouest. Dans ce cas, le passage est au centre du poulailler et s'ouvre des deux côtés. Ceci permet au soleil du matin d'entrer à l'est, le soleil du soir à l'ouest, tandis que les fenêtres permettent au soleil d'atteindre la rangée de parquets la plus éloignée. On se sert parfois de ce poulailler pour loger les canards.

L'autre poulailler, le genre semi-moniteur, peut être employé lorsqu'une autre rangée de parquets est nécessaire, mais il n'est pratique que lorsqu'il fait face au soleil.





POULAILLER SEMI-MONITEUR.

Toit en appentis.—Ce genre de toit est peut-être celui qui est préféré. Il est facile à construire et fournit un espace élevé pour les fenêtres. Il est plus bas sur le derrière, à l'endroit où l'on place les perchoirs, que sur le devant. Il a un autre avantage: c'est que la pluie s'écoule par le derrière du poulailler et ne forme pas de mare sur le devant, où les poussins peuvent être. Les inconvénients sont les suivants: dans un grand poulailler, le toit n'est pas aussi fort, la neige s'y entasse dans les districts où il tombe beaucoup de neige. Enfin, il ne contient pas de grenier où l'on puisse mettre de la paille dans un climat humide, et son aspect n'est pas très attrayant.

Toit à pignon.—Le toit à pignon est peut-être celui qui est le plus employé après le toit en appentis. Ce toit donne une hauteur plus égale d'un bout à l'autre du poulailler, il paraît mieux à l'extérieur et enfin il y a un attique où l'on peut mettre de la paille. D'autre part, il est nécessaire de doubler les gouttières, et si l'on ne met pas de gouttières, l'eau tombe devant le bâtiment. Il n'y a pas autant d'espace pour les fenêtres, et le poulailler est plus haut qu'il n'est nécessaire au fond, où les juchoirs doivent être placés. Ce poulailler est préféré dans les climats humides et froids, parce que l'on peut mettre un grenier de paille qui aide à maintenir l'atmosphère sèche.

Il y a deux autres formes de toit à pignon. L'apex, au lieu d'être au centre, peut être placé plus près du devant du bâtiment ou plus près du derrière. Dans une construction la partie longue du toit est au fond et la petite partie sur le devant. Dans ce cas, le mur du fond est bas et celui du devant est élevé; on peut donc y mettre une fenêtre assez élevée, tandis que l'espace réservé aux juchoirs est bas. Nous avons trouvé en général que ce genre de poulailler à devant plus élevé donne de meilleurs résultats que celui qui est tourné de l'autre façon.

Le poulailler à toit moniteur.—C'est un toit à pignon ayant une saillie au sommet, laquelle a un petit toit indépendant. Les côtés de ce petit toit contiennent des fenêtres qui laissent passer la lumière du soleil et facilitent la ventilation. Ce genre n'est pas aussi employé aujourd'hui qu'il l'était autrefois.

Le poulailler à toit semi-moniteur.—C'est un poulailler à toit double, mais dont les deux côtés ne se rencontrent pas au même point au sommet. Le côté sud est d'un pied ou deux plus bas au centre que le côté nord. Cet espace permet d'insérer une fenêtre qui laisse la lumière du soleil pénétrer jusqu'au fond de l'intérieur.

Poulailler à façade de coton.—En ces dernières années, le poulailler ouvert, ou à devant de coton, a été l'objet d'une grande préférence dans les endroits qui jouissent d'un climat relativement modéré; on l'emploie même dans ces localités où la température est extrêmement froide. Il a pour but de fournir une ventilation plus parfaite. Il n'est pas nécessaire que le côté exposé au sud soit entièrement couvert de coton; il peut y avoir aussi d'autres matériaux, mais une partie plus ou moins grande de la façade doit être occupée par du coton ou une substance du même genre. Nous indiquons ici plusieurs systèmes de façades en coton; un certain nombre de ces systèmes ont été employés dans l'Ouest et dans le Nord jusqu'à Edmonton et ils ont donné de bons résultats. Lorsqu'il n'y a pas de brise-vents, la façade en coton peut ne pas être aussi satisfaisante. Lorsqu'on entretient des doutes sur l'efficacité de ce poulailler, on

peut remplacer une partie de la fenêtre ou de la porte par du coton, ou encore une partie de la paroi du sud, selon qu'on le juge à propos. Si cette disposition n'est pas satisfaisante, on peut enlever le coton; si le coton fait l'affaire, on peut le laisser ou même l'augmenter comme on veut.

Il est des poulaillers dans lesquels la même ouverture peut être munie d'un châssis vitré ou d'un écran de coton, mais le châssis vitré ne donne pas un poulailler plus chaud. De toutes façons, il est absolument nécessaire d'avoir une ventilation abondante et si la façade ouverte donne de bons résultats sous votre climat, essayez-la. C'est par l'expérience que l'on apprend jusqu'à quel point elle peut être laissée ouverte.

Poulailler à façade ouverte.—Il y a d'autres poulaillers où la façade reste entièrement ouverte; elle est revêtue tout simplement d'un grillage en fil de fer pour retenir les poules. Ces poulaillers ont un devant peu élevé et le soleil y pénètre d'une autre manière. Ils donnent de bons résultats dans un climat modéré et ils se sont même montrés pratiques dans des localités assez froides. On doit exercer son jugement pour décider quel genre de poulailler on doit construire. N'oublions pas que le froid n'est pas, par lui-même, un avantage. Ce n'est pas parce qu'il est froid qu'un poulailler vaut mieux qu'un autre, mais parce qu'il est mieux ventilé et que les poules s'y portent mieux, mais si l'on peut obtenir la même ventilation dans un poulailler modérément chaud, alors ayons de toutes façons un poulailler modérément chaud.

POULAILLERS-PONDOIRS À DEVANT DE COTON, INDIAN-HEAD SASK.
Ces poulaillers ont 12' x 16'. Il est facile de les transporter sur la prairie au moyen d'un attelage de quatre chevaux.

Poulaillers froids et poulaillers chauds.—Nous avons déjà dit que le poulailler froid est bon, non parce qu'il est froid, mais parce qu'il est plus facile d'y obtenir les conditions désirées. Il est difficile de ventiler un poulailler qui est construit assez chaudement pour que l'eau ne puisse y geler. Si l'on se sert des fenêtres pour ventiler, le poulailler se refroidit, et alors l'argent que l'on a mis dans la construction des murs à l'épreuve du froid a été dépensé

en pure perte. La ventilation est indispensable; on doit même lui sacrifier la chaleur si c'est nécessaire. La chaleur artificielle ne convient pas; il est difficile d'obtenir une température uniforme au moyen d'un système de chauffage et l'expérience nous apprend qu'il y a plus de maladies dans un poulailler chauffé. Nous ne prétendons pas qu'un poulailler chaud ne produit pas autant d'œufs en un temps donné, mais la fécondité de ces œufs est plus faible, le germe qu'ils contiennent est moins vigoureux, et si l'on emploie des poulaillers chauds tous les ans, il est probable que la constitution des volailles ira en s'affaiblissant.

POULAILLER À DEVANT OUVERT EN COLOMBIE-BRITANNIQUE.
Poulailler à devant ouvert, employé en Colombie Britannique. Ce poulailler donne aux volailles une abondance d'air pur et une certaine quantité de soleil. Il y a une fenêtre du côté opposé à la porte.

DISPOSITIONS INTÉRIEURES.

La disposition intérieure du poulailler est presque aussi importante que la structure du bâtiment lui-même. Parfois, le succès ou l'échec dépendent de l'intelligence apportée dans cette disposition, qui doit être faite en vue d'économiser le temps, la main-d'œuvre et les frais. Nous avons dit que les facteurs essentiels et que l'on ne doit jamais perdre de vue dans la construction du poulailler sont le bon éclairage, la ventilation, l'absence de courants d'air et l'absence d'humidité. Il s'agit donc tout d'abord d'assurer ces conditions; ensuite le constructeur peut étudier la façon de disposer ses passages, ses perchoirs, ses fenêtres, ses planches à fientes, ses nids, ses trémies, ses cours et ses clôtures, de façon à en tirer le plus de profit tout en économisant autant que possible le temps et l'argent dans leur construction et leur entretien.

Passages.—Les couloirs en passages sont coûteux et n'économisent pas toujours du travail. Un passage peut être avantageux dans certaines conditions; il est commode, par exemple, pour faire voir à l'acheteur certains parquets ou certaines races de poules, mais pour l'aviculteur pratique, le passage n'est en somme qu'un frais inutile.

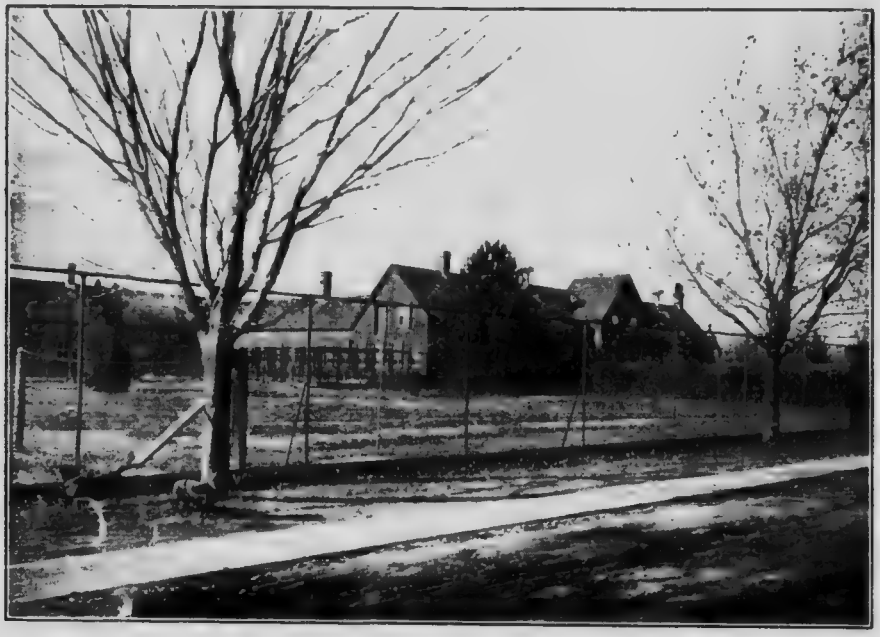


Photo par Dr. Shutt.

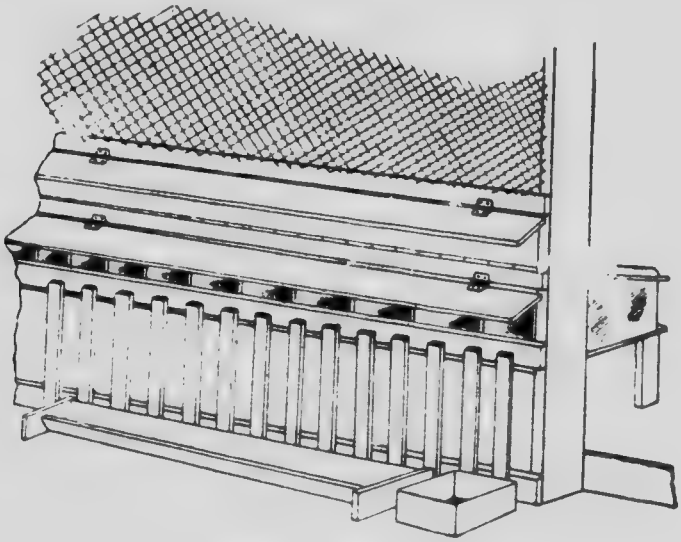
LE POULAILLER CHAUFFÉ N'EST PAS LE MEILLEUR.

Les poulaillers qui manquent d'air pur et de soleil ne conviennent pas, et ce n'est pas le chauffage artificiel qui peut les améliorer. Ces bâtiments sont généralement coûteux, et il est impossible de maintenir leurs hôtes en bonne santé.

Il y aurait à mentionner quelques-uns des avantages du passage: on peut traverser le poulailler sans déranger les parquets, donner la nourriture et l'eau du passage même; on peut disposer les parquets de façon à pouvoir les nettoyer en partie et lever les œufs sans avoir à y pénétrer. C'est également un avantage que de pouvoir visiter un parquet sans avoir à déranger les autres parquets. D'autre part, la construction des passages coûte cher; il faut les construire à l'endroit où le toit est le plus élevé pour que l'on puisse y marcher. Que le poulailler soit chauffé suffisamment ou non, cet espace doit être chauffé tout comme le reste du bâtiment, et tout ceci coûte de l'argent et enlève du confort aux volailles. La question est de savoir si ce passage économise réellement du temps au nourrisseur. Il est propable qu'un nourrisseur peut nourrir ses volailles tout aussi bien en allant d'un parquet à l'autre qu'en passant par un couloir. On prétend que l'on peut faire la plus grande partie du travail sans sortir du passage, mais ceci n'est ni pratique ni exact. Les nourrisseurs qui réussissent le mieux veulent entrer dans le parquet même, parmi leurs volailles. Ils ne s'estiment satisfaits que lorsqu'ils ont vu comment chaque parquet et comment chaque volaille prend sa nourriture. Le nourrisseur ne saurait prendre trop de soins pour bien connaître ses volailles, et la meilleure façon d'y arriver est de pénétrer fréquemment dans les parquets. Il faut cependant que la porte soit assez large pour laisser passer

une brouette et elle doit être battante, c'est-à-dire s'ouvrir des deux côtés. Dans les poulaillers très longs, il peut parfois y avoir avantage à se servir d'un chariot suspendu.

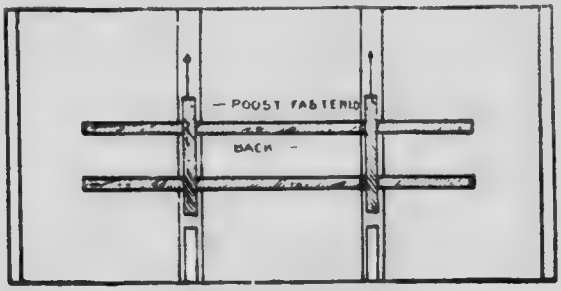
Surface de plancher pour les poules.—Il serait impossible de répondre d'une façon précise à cette question, comme du reste à beaucoup d'autres questions qui se rapportent à la construction du poulailler. La superficie de plancher par poule dépend de plusieurs choses: (1) la race de la poule. Il y a des poules qui exigent plus d'espace que d'autres. (2) La nature de la nourriture et comment cette nourriture est distribuée. Les poules que l'on nourrit dans une litière épaisse pendant l'hiver et qui sont obligées de gratter beaucoup pour trouver leur nourriture prennent tout l'exercice qui leur est nécessaire sans une grande surface de plancher. (3) La ventilation. Un poulailler mal ventilé ne loge pas autant de poules qu'un poulailler bien ventilé. Il y a quelques années, lorsqu'on avait l'habitude de chauffer les poulaillers au lieu de les ventiler, on croyait qu'il fallait de 8 à 12 pieds carrés de plancher par poule. C'était probablement exact. Mais aujourd'hui les poules de la même race se portent mieux dans un poulailler bien ventilé avec 4 pieds carrés de plancher seulement que ne le faisaient leurs ancêtres avec 12 pieds carrés. Dans un poulailler bien ventilé, il suffit de donner à chaque poule de 4 à 5 pieds carrés de plancher.



DISPOSITION DES PASSAGES.
On voit par l'illustration ci-jointe comment on peut faciliter le travail lorsque l'on se sert de passages.

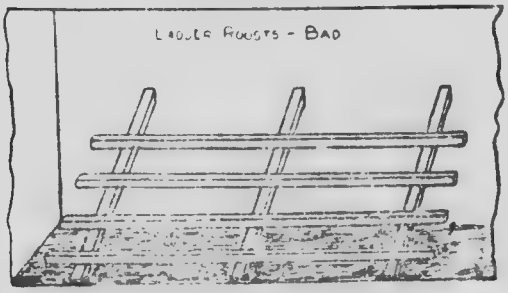
Juchoirs ou perchoirs.—Les races américaines exigent environ 9 pouces de perchoir par poule; s'il faut plus d'un perchoir, on met le premier à environ 10 pces du mur et les autres de 18 à 20 pces d'écartement. Lorsque l'on construit des poulaillers froids, il est bon d'y mettre tout juste assez de perchoirs

pour loger les poules. Les juchoirs ne doivent pas être placés trop haut ; une distance de deux ou trois pieds du plancher est bien suffisante pour la plupart des races. Les juchoirs élevés causent des ennuis, car les poules qui sont plus lourdes que les autres ne peuvent les atteindre et, d'autre part, en sautant du perchoir, elles peuvent se faire mal aux pattes. Il ne faut jamais construire des juchoirs en gradins. Lorsqu'il y a plus d'un juchoir, il faut tous les mettre sur le même niveau. Les perchoirs en gradin occasionnent de grands déser-



Perchoirs remontés.

Perchoirs abaissés.

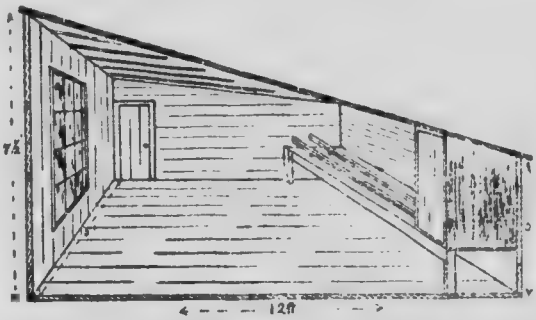


Perchoirs en gradins, mauvais.

GENRES DE PERCHOIRS. — BONS ET MAUVAIS.

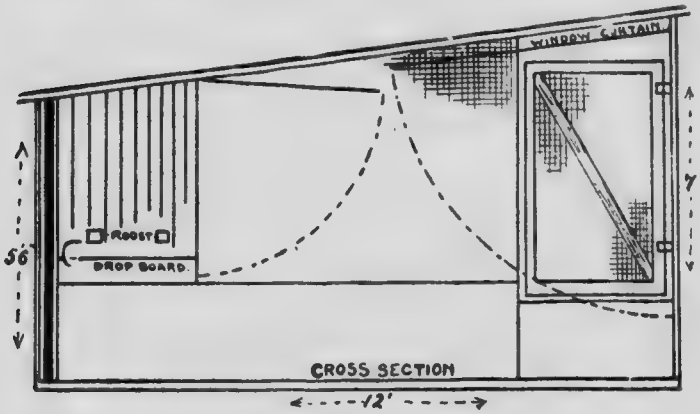
On peut faire des perchoirs commodes au moyen de morceaux de 2 x 4 arrondis à leurs bords supérieurs et ajustés en deux morceaux, suspendus au mur du fond. Les perchoirs sont maintenus en place par des chaînes au moyen desquelles on les remonte contre le mur pendant le jour, comme le montrent les deux gravures supérieures. Le cliché inférieur montre un perchoir à gradins. Ce genre de perchoir est tout à fait contraire à l'hygiène et donne de mauvais résultats.

dres tous les soirs lorsque vient l'heure pour les poules de se percher. Les poules les plus faibles se perchent les premières, et naturellement, prennent les places les plus élevées. Les poules fortes et vigoureuses se perchent plus tard et naturellement, elles veulent aussi les places les plus élevées et elles chassent les premières. Ces choses se répéteraient tous les soirs, et il convient de les éviter en mettant tous les perchoirs au même niveau.



COUPE TRANSVERSALE D'UN POULAILLER.

Montrant la disposition des perchoirs et les planches à fientes.



Window curtain.....Rideau de la fenêtre.
Roosts.....Perchoirs
Drop board.....Planche à fientes
Cross section.....Coupe transversale

COUPE TRANSVERSALE DU POULAILLER

Montrant la loge de nuit et les écrans de coton

Les perchoirs ne doivent pas être trop larges; le petit bord d'un morceau de 2 x 4 pouces est bien suffisant. Des perches rondes en cèdre font très bien l'affaire, mais des fentes peuvent se produire dans ces perches, et la vermine peut s'y loger. Il faut faire ces perchoirs de façon à pouvoir les nettoyer et à les déplacer facilement, de même que tout le reste du mobilier. C'est un bon système que de suspendre les perchoirs sur des charnières, au mur, ce qui permet de les lever pendant la journée ou pour les net-

toyer. La loge de nuit doit toujours être sur le côté le plus chaud du poulailler, ou, du moins, le plus loin possible des fenêtres. Il ne faut pas que l'air puisse s'introduire à travers le mur près duquel se trouvent les perchoirs. Dans les nuits très froides, on fera bien de recouvrir le devant des juchoirs d'un rideau de coton. C'est un bon système, car ce rideau tient la loge de nuit un peu plus chaude, mais la méthode qui consiste à entourer la loge de nuit d'une cloison de planches et supprimant ainsi presque complètement la ventilation, tout en interdissant l'entrée du soleil pendant le jour, doit être condamnée.

Planches à fientes.—Ce sont des plates-formes sous les juchoirs et sur lesquelles tombent les fientes. Elles doivent être au moins à 10 ou 12 pouces au-dessous des juchoirs. On les construit en bois et doivent bien ajusté. La plate-forme doit avoir 20 pouces de large par juchoir et trois pieds de large pour deux juchoirs. Elle doit être nettoyée au moins une fois par jour si l'on veut tenir le poulailler bien propre. Dans les poulaillers froids, où tout gèle, c'est un grand inconvénient que d'avoir une planche à fientes, et beaucoup d'aviculteurs ne s'en servent plus. Le poulailler du cultivateur peut très bien s'en passer et on peut tenir le bâtiment tout aussi propre et tout aussi présentable avec moins de travail. Ceux qui ont le temps de nettoyer ces planches et qui désirent les avoir doivent les nettoyer tous les jours et bien les recouvrir de sciure de bois, ou d'un autre bon absorbant.

Nids ou pondoirs.—Beaucoup de gens emploient comme pondoirs des barils, des vieilles caisses, etc. Ces pondoirs ne paraissent pas bien, d'abord, et, ce qui est plus grave, ils sont difficiles à nettoyer, et les œufs s'y cassent parfois. Mieux vaut fabriquer quelques bons pondoirs que l'on n'aura aucune difficulté à tenir propres. Les poules sont moins portées à contracter l'habitude de manger leurs œufs dans des nids obscurs, mais en règle générale les poules bien nourries sont peu portées à contracter cette habitude, et il n'y a donc pas de raison pour que l'on fasse des pondoirs obscurs dans ce but. Une hauteur de 12 à 15 pouces est une bonne hauteur pour les nids. Ils doivent être placés assez près du mur, à peu près à la même hauteur que les juchoirs. Lorsque l'on se sert de planches à fientes, l'espace qui se trouve au-dessous peut être utilisé pour les nids. N'ayez jamais de pondoirs ouverts au sommet, ou les poules peuvent percher sur les bords. Il est impossible de les tenir propres. Ayez le dessus couvert, ainsi que l'ouverture de côté. La paille fine ou le foin font de bons matériaux pour les pondoirs. Ne laissez jamais les pondoirs se salir. Faites-les mobiles et tenez-les propres. Arrosez-les d'une pulvérisation de temps en temps.

Si vous vous servez d'œufs pour attirer les poules, prenez toujours des œufs artificiels. Ne laissez jamais un œuf frais rester plus d'une nuit dans le pondoir. Une bonne manière de faire des œufs artificiels est d'extraire le contenu de plusieurs œufs en pratiquant un trou à chaque extrémité, lorsque l'on a besoin d'œufs à la cuisine; lorsque l'on a un nombre suffisant de coques vides, on remplit ces coques de plâtre de Paris et on les met de côté jusqu'à ce que le contenu soit bien durci. Pendant l'hiver, les poules n'ont pas besoin d'un aussi grand nombre de pondoirs que pendant l'été. Généralement, il suffit d'avoir un pondoir pour six poules. Pendant l'hiver, lorsque les poules ne pondent pas autant, on peut fermer la moitié de ces nids, et l'on aura ainsi moins d'œufs gelés.

CABINET-PONDOIR.

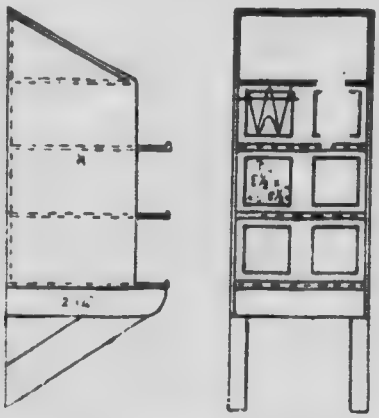
Lorsqu'on n'emploie pas de planches à fientes, on peut disposer les pondoirs ou nids en forme de cabinet. Les pondoirs sont faits en sections mobiles. On peut donc les enlever pour les nettoyer. Ceux que l'on voit ici sont à trappe. Les perchoirs sont suspendus contre le mur du fond.

Cage.—Chaque parquet doit avoir une cage dans laquelle on peut mettre un coq ou une poule couveuse. On met ces cages au-dessus des juchoirs ou à un autre endroit. L'important est qu'elles n'occupent pas de place sur le plancher. En fait, tous les meubles du poulailler doivent être mis à bonne hauteur, pour que les poules puissent gratter la litière par-dessous.

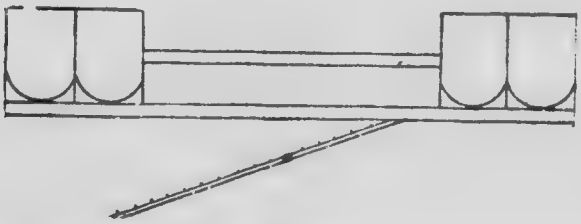
Trémies.—La plupart des nourrisseurs emploient une trémie d'une sorte ou d'une autre dans leurs poulaillers. C'est une petite caisse au fond de laquelle se trouve une auge. Cette caisse est arrangée d'une telle façon que le grain descend dans l'auge au fur et à mesure que les poules le mangent. Nous donnons ici plusieurs gravures de divers genres de trémies.

Abreuvage.—Il faut prendre les dispositions nécessaires pour donner beaucoup d'eau aux poules. Ayez toujours dans ce but un augette ou un plat quelconque. Mettez cet abreuvoir sur un support assez élevé pour que les poules, en grattant dans la litière, ne le remplissent pas. Lorsque l'abreuvoir est recouvert, on peut employer une terrine à lait ordinaire. Il vaut toujours mieux mettre l'abreuvoir près de la porte pour qu'on puisse le remplir commodément.

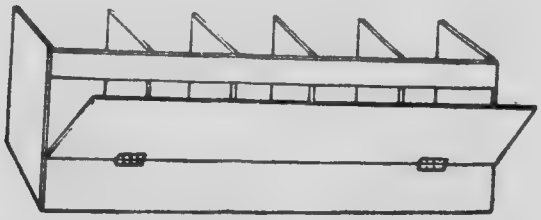
Dimensions des parquets ou loges.— La grandeur du parquet peut varier suivant les conditions. Sur la ferme, où les poules se promènent à leur fantaisie, on peut faire des parquets plus grands que là où elles sont restreintes à une certaine superfici . On ne saurait donner de chiffres exacts sur ce point, mais on voit de bonnes basses-cours divisées en parquets contenant chacun de



UNE DISPOSITION COMMODE POUR UN CABINET-PONDOIR



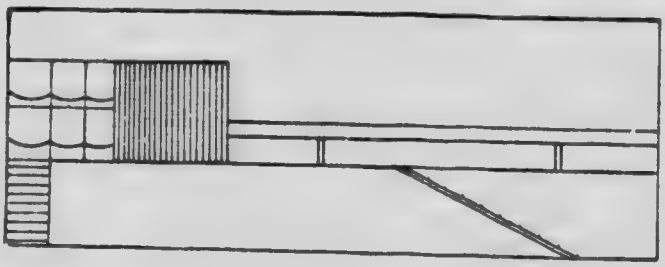
DISPOSITION DES PONDOIRS PAR DESSUS LES PLANCHES À FIENTES.

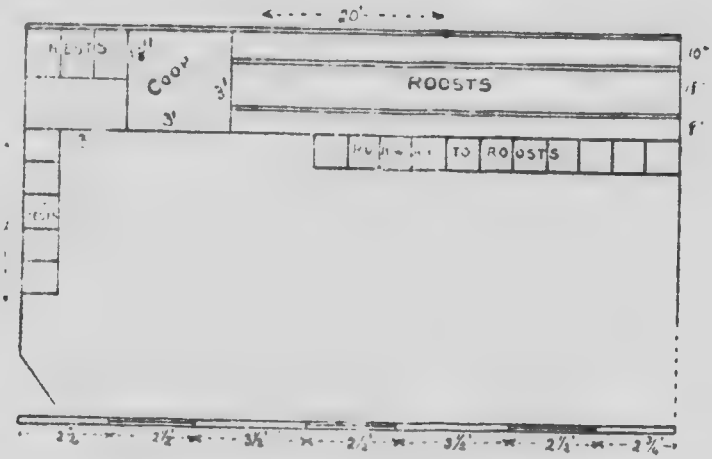


SECTION DE PONDOIRS QUI PEUT ÊTRE PLACÉE SOUS LES PLANCHES À FIENTES.

On voit dans cette coupe que l'entrée est par derrière, mais certaines personnes préfèrent une entrée par devant.

25 à 100 poules. Plus le parquet est petit, plus l'outillage et la main-d'œuvre coûtent cher. D'autre part, plus le parquet est grand, moins la construction et l'entretien coûtent cher. Quoiqu'il en soit, on peut poser en principe que plus la basse-cour est nombreuse, plus le rendement d'œufs par poule est faible.





BONNE DISPOSITION DU MOBILIER.

Nest.....Nids ou pondoirs

Coop.....Cage.

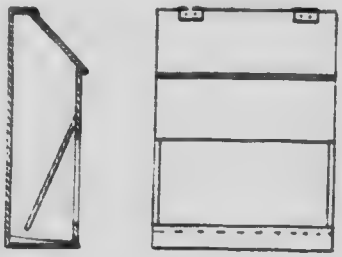
Roosts.....Perchoirs.

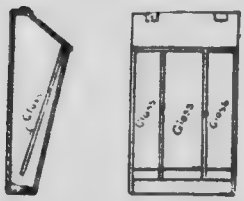
Runway to roosts.....Passage allant au perchoir.

To neet.....Aux nids.

TREMIES ET COFFRES A GRAIN.

Deux trémies, l'une pour la pâtée sèche et l'autre pour le gravier et les coquillages, etc. Le coffre à grain contient la quantité que l'on peut y mettre en sacs.





TRÉMIES A SON ET A COQUILLAGES.

Montrant la construction de trémies bon marché pour le son et la pâtée sèche, et une petite trémie pour le gravier, les coquilles d'huitres, les miettes de bœuf, etc.

VENTILATION.

Les systèmes de ventilation employés dans les étables et les autres bâtiments de la ferme ont été mis à l'essai dans le poulailler. Ils n'y ont jamais donné de résultats parfaits. Il semble, à vrai dire, que la ventilation artificielle a plus de mauvais effets que de bons dans le poulailler. Les systèmes que l'on emploie le plus généralement pour renouveler l'air du poulailler sont le grenier de paille, les fenêtres et les écrans de coton. Lorsque le poulailler est ventilé de cette manière, il faut qu'il y ait au moins trois côtés à peu près étanches. On peut laisser ouverte la fenêtre ou la porte sans que les poules en soient affectées. On se sert aussi du grenier de paille pour activer la ventilation. On étend le long du plafond des perches, des fils de fer ou d'autres matériaux de ce genre, assez solides pour soutenir quelques pieds de paille dans le grenier; cela suffit. Cette paille absorbe l'humidité de l'air et le bâtiment se tient bien sec. On peut laisser un peu d'air pur entrer par une ouverture pratiquée à une extrémité, sous le pignon, ou on peut pratiquer une ouverture

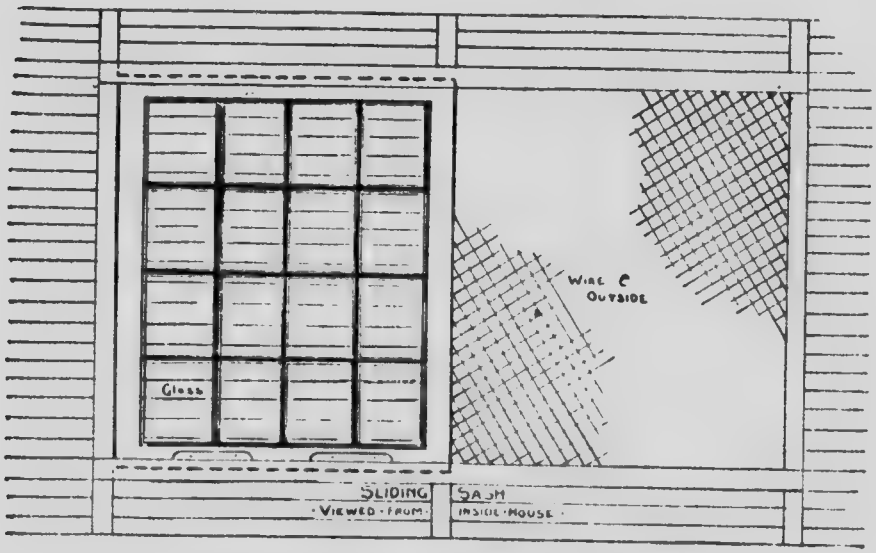
VENTILATION IDÉALE.

On peut pourvoir à la ventilation du poulailler au moyen d'un écran de coton sur le devant ou d'une fenêtre qui s'ouvre, et d'un grenier de paille avec une ouverture sous le pignon ou à travers le toit. Dans ce cliché, les flèches représentent la circulation de l'air. Elles montrent qu'il n'y a pas d'espace d'air mort, comme dans les poulaillers qui ne sont pas suffisamment ventilés.

à chaque bout, si la couche de paille est assez épaisse. Lorsque les volailles se trouvent dans une partie d'un bâtiment qui est utilisé pour d'autres objets, on pourra avantageusement emmagasiner au-dessus d'elle, la paille que l'on emploie pour l'alimentation ou pour la litière. Dans les cas de ce genre, n'ayez jamais un plafond étanche; il faut qu'il y ait suffisamment d'espace pour que l'air puisse circuler du poulailler au grenier. Lorsque le poulailler se trouve dans un coin de l'étable, près de l'endroit où se tient le bétail, il est généralement difficile de le tenir sec. C'est un avantage que d'avoir une cloison bien jointe entre le poulailler et l'étable, mais il est presque indispensable d'avoir un grenier rempli de paille, avec une ouverture, au-dessus du compartiment à volailles. Arrangez-vous toujours pour que le poulailler soit exposé au sud et ne craignez pas de l'aérer par les fenêtres et par la porte.

Fenêtres.

Construction.—Le poulailler doit être construit de façon à ce que la lumière du soleil puisse atteindre toutes les parties de l'intérieur. Le soleil est le meilleur désinfectant connu, et nous devrions en faire un plus large emploi. Ceci ne veut pas dire que le poulailler devrait être construit en verre. Il convient de tenir compte de l'écart qui existe entre la température du jour et celle de la nuit. Un poulailler qui a une trop grande superficie en vitres et qui reçoit trop de soleil se réchauffe trop pendant le jour et se refroidit trop la nuit. On ne saurait poser des règles sur ce point, mais approximativement parlant, le tiers de la façade du poulailler doit être en vitre et les deux autres tiers en coton. La forme des fenêtres exerce également une grande influence sur les résultats. Dans les poulaillers profonds, (de 16 à 20 pieds de large), les fenêtres doivent être placées dans le sens de la hauteur, c'est-à-dire qu'une fenêtre de 3 x 5 pieds sera mise en long et non pas en travers. Cette disposition donne de bien meilleurs résultats. La gravure ci-jointe nous aide à le comprendre. Ce n'est pas que la fenêtre placée perpendiculairement laisse entrer plus de soleil, mais les rayons du soleil passant par une fenêtre verticale atteignent une plus grande partie de l'intérieur. Tout comme un balai large nettoie une plus grande surface à la fois, les



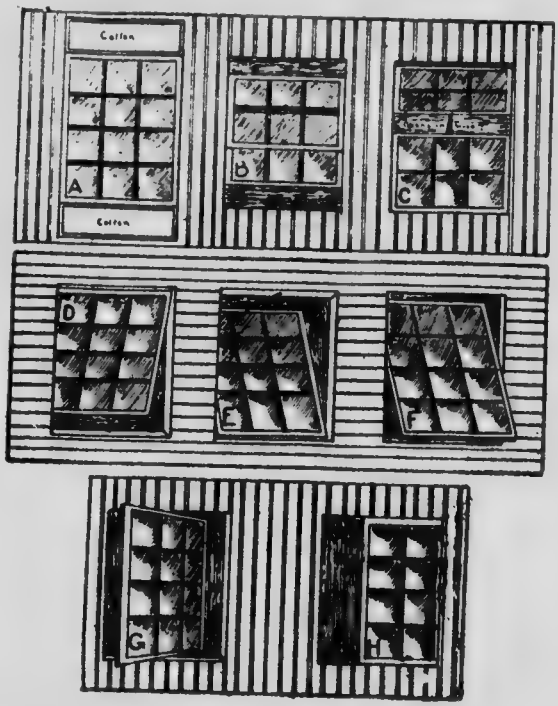
CONSTRUCTION D'UN CHASSIS A COULISSE.

Où l'on voit le meilleur moyen de disposer le châssis à coulisse ordinaire. Deux taquets sont cloués à l'intérieur du bas du cadre. Ces taquets portent le poids de la fenêtre, et circulent sur un rebord lisse. Ceci permet à l'eau de s'écouler.

Glass.....Vitres.
Wire outside.....Grillage à l'extérieur.
Sliding sash.....Châssis à coulisse.
Viewed from inside house.....Vu de l'intérieur du poulailler.

rayons du soleil qui passent par une fenêtre placée verticalement couvrent une plus grande surface que lorsque la fenêtre est placée horizontalement.

Méthodes de suspension.— Mieux vaut ne pas avoir les fenêtres fixes Il faut toujours que l'on puisse les ouvrir, et il ne devrait jamais y avoir de doubles fenêtres. Cependant, dans les localités où de grands vents soufflent, il faut avoir les fenêtres disposées d'une façon telle que les courants d'air ne tombent pas immédiatement sur les poules. On peut y arriver en fixant les fenêtres par le bas à l'intérieur, tandis que le haut s'ouvre à volonté, au moyen d'une chaine ou d'une baguette. La fenêtre ordinaire à guillotine fait très bien l'affaire dans la plupart des localités. On peut abaisser le châssis supérieur tandis que le châssis du bas protège les poules contre les courants d'air. Différentes méthodes de fixer les fenêtres sont représentées dans la gravure ci-



DIFFÉRENTES MANIÈRES DE SUSPENDRE LES FENÊTRES.

A. Châssis à coulisse avec écran de coton au dessus et au bas. Ce genre de châssis est employé dans un certain nombre de poulaillers modernes, et donne de bons résultats.

B. Le châssis double ordinaire.

C.—Châssis double, dont une partie s'ouvre dans le poulailler.

D.—Châssis simple, suspendu au sommet sur charnières.

E.—Le même, mais suspendu sur charnières au bas. Ceci empêche le vent de souffler directement sur les volailles.

F.—Suspendu par le centre, horizontalement.

G.—Suspendu par le centre, perpendiculairement.

H.—Châssis à coulisse ordinaire.

joint. La fenêtre préférée peut-être, et celle qui donne les meilleurs résultats dans la plupart des localités, est la fenêtre à coulisse qui glisse d'un côté à l'autre et qui permet d'obtenir la quantité d'air que l'on désire. Lorsque l'on adopte ce genre de fenêtre, on fera bien ne ne pas faire de rainure au bas et on évitera ainsi bien des ennuis. L'eau et l'humidité se rassemblent toujours dans cette rainure; elles gèlent, et la fenêtre se trouve collée en place. La meilleure méthode pour une fenêtre à coulisse est d'avoir deux petits taquets cloués à l'intérieur du bas du cadre et une bande disposée de façon à retenir en place le bas de la fenêtre, et sur laquelle les deux taquets reposent. Ceci permet à l'eau de s'écouler et ne laisse rien qui puisse gêner le passage de la fenêtre. Pour les grandes fenêtres, il vaut beaucoup mieux également les faire à coulisse. La fenêtre ne peut s'ouvrir sous l'effet du vent et il y a très peu à craindre que quelque chose ne se casse et qu'elle ne tombe. Cependant, lorsque les fenêtres sont petites, on peut, sans grands risques, les monter sur charnières.

COURS ET CLÔTURES.

Clôtures.

Les pou[illegible]s fixes (il y a bien des endroits où le poulailler mobile n'est pas pr[illegible] qu[illegible] exigent l'établissement de cours et de clôtures. Ayez une clôture en fi[illegible]er, plutôt que le soi-disant grillage à poules. Ce grillage ne dure pas; il [illegible]etend au bas et s'affaisse au-dessus à un tel point qu'il perd

TROP DE COURS.

Dans ce poulailler où il n'y a pourtant qu'une race de volailles, le cultivateur avait fait quinze cours différentes. Les cours lui ont coûté presqu'autant que le poulailler lui-même. Cependant, il a fait des changements dernièrement et n'a laissé que trois grandes cours.

bientôt toute son utilité. La plupart des compagnies de clôtures font de bonnes clôtures à volailles; règle générale, les meilleures sont celles qui reviennent le moins cher. Installez vos poteaux aussi solidement que les poteaux des clôtures de ferme et d'après les meilleures méthodes; le poteau d'angle demande surtout à être soutenu fermement. En effet, le moindre affaissement dans une clôture de basse-cour est beaucoup plus sérieux que dans une clôture de ferme, qui n'est destinée qu'à empêcher le passage des gros animaux.

Hauteur de la clôture.—Pour les races américaines, une clôture de cinq pieds de haut suffit, mais pour les races plus légères, sept pieds seront nécessaires. Ne mettez jamais de perche sur le dessus de la clôture car elle facilite le passage de volailles, qui se posent dessus.

Ceux qui désirent faire eux-mêmes leurs propres clôtures, pourront se guider sur les dimensions suivantes. Une clôture contenant 16 barres doit présenter les écartements suivants en pouces à partir de la barre inférieure: 1½, 1½, 1¾, 1¾, 2, 3, 4, 4½, 5, 5, 5½, 6, 8, 8. On peut mettre, par-dessus, si cela est nécessaire, un fil de fer barbelé.

Photo par Dr. Shutt.

DINDONNERIE.

Le bâtiment représenté dans cette illustration fait un excellent poulailler pour les dindons. Lorsque les dindonneaux sont jeunes, on les met dans cette maison avec un réchaud ou une poule. C'est également un bâtiment idéal pour les sujets reproducteurs Le poulailler mesure 10' x 14', 5" de hauteur sur le devant et 8' à l'arrière. On peut poser des écrans de coton sur les ouvertures des fenêtres, mais on le fait rarement. Les perchoirs sont placés en travers de l'angle du fond, loin de la porte et à une bonne hauteur du plancher. Ce bâtiment est fait en planches simples, embouvetées, d'une seule épaisseur; le toit est recouvert de toiture "paroid." Il conviendrait encore mieux pour l'élevage des dindonneaux s'il avait une planche protectrice de 12 ou 15 pouces de large sur le devant.

Cours, parcs ou enclos.

Dimensions.—Plus la cour est grande, mieux cela vaut, mais on ne peut pas toujours faire une cour aussi grande qu'on le voudrait, et dans ce cas, il faut se contenter de la superficie que l'on a à sa disposition. La forme la plus avantageuse est la forme carrée. Les enclos que l'on divise en un grand nombre de petites cours sont coûteux et gênants. Lorsque l'on ne garde qu'une race de volailles, il vaut mieux donner à plusieurs parquets l'usage d'une grande cour que de morceler celle-ci pour donner sa partie à chaque parquet. Chaque clôture intérieure que l'on supprime augmente d'autant la liberté des volailles. Il faut arranger les enclos de façon à ce qu'ils puissent être cultivés. S'ils sont grands, on se servira d'un cheval. Si l'on veut que les poules restent en bonne santé, il faut que les cours soient tenues en bon état, et pour cela, il est bon de les cultiver et de semer une récolte. Les enclos doubles sont un avantage. Nous appelons enclos doubles ceux dans lesquels les clôtures sont disposées d'une telle façon que les poules peuvent être mises dans une partie pendant un certain temps, puis dans l'autre partie. On peut ainsi cultiver chaque partie alternativement et y semer une récolte. Les volailles tenues sur un enclos nu, qui n'a pas d'ombrage et qui n'est jamais cultivé, tombent toujours malades.

BATIMENT D'ADMINISTRATION, CAP ROUGE, QUÉ.

Le soubassement sert pour les incubateurs, la chambre à charbon et la chambre d'œufs ; le premier plancher contient une chambre d'alimentation, un bureau et une chambre à coucher. L'attique sert le grenier.

Si l'on a de longs poulaillers divisés en un certain nombre de parquets, c'est un bon système que d'avoir des cours sur le devant et sur le derrière, des petites cours au sud pour les parquets séparés, et une ou plusieurs grandes cours au fond et au nord. Les petites cours au sud peuvent être utilisées

pendant la saison d'accouplement et pendant tout l'été on met les poules dans les cours du nord. On peut alors cultiver ces petites cours et y semer une récolte si c'est nécessaire.

RECONSTRUCTION D'UN ANCIEN POULAILLER.

Il y a bien des poulaillers qui ne sont pas satisfaisants dans leur état actuel mais qui pourraient le devenir avec quelques modifications; généralement ils manquent de soleil ou d'air pur; ce sont là leurs défauts principaux. On peut pourvoir à l'entrée de ces deux facteurs essentiels en ouvrant le côté sud du poulailler. Enlevez presque tout le bois de la paroi du sud, ne laissant qu'environ 18 pouces de la paroi en bois sur toute la longueur au-dessus

P. . . . par Dr. Shutt

UN POULAILLER REFAIT.

Ce poulailler a été construit par feu le professeur A. G. Gilbert, dont beaucoup d'amis reconnaîtront ici la photographie ; c'est ce qu'on appelle un poulailler avec hangar à gratter. Il n'a pas donné de très bons résultats parce qu'il coûte trop cher pour le nombre de poules qu'il peut loger. Il l'a donc changé pour celui qui est décrit dans l'illustration suivante.

du plancher. Mettez au-dessus de cette partie des vitres ou du coton dans la proportion de 1 à 2 et disposez-les de façon à ce que vous puissier les ouvrir. Bouchez les fentes dans les trois autres parois. Faites tout le mobilier mobile. Blanchissez l'intérieur au lait de chaux. Si le plafond est trop haut, faites un plafond inférieur en perches et recouvrez le dessus des perches avec de la paille. Il y a beaucoup de poulaillers très mauvais dans leur état actuel, qui, après quelques heures de travail, pourraient donner des résultats tout aussi bons que le meilleur.

Photo par Dr. Shutt.

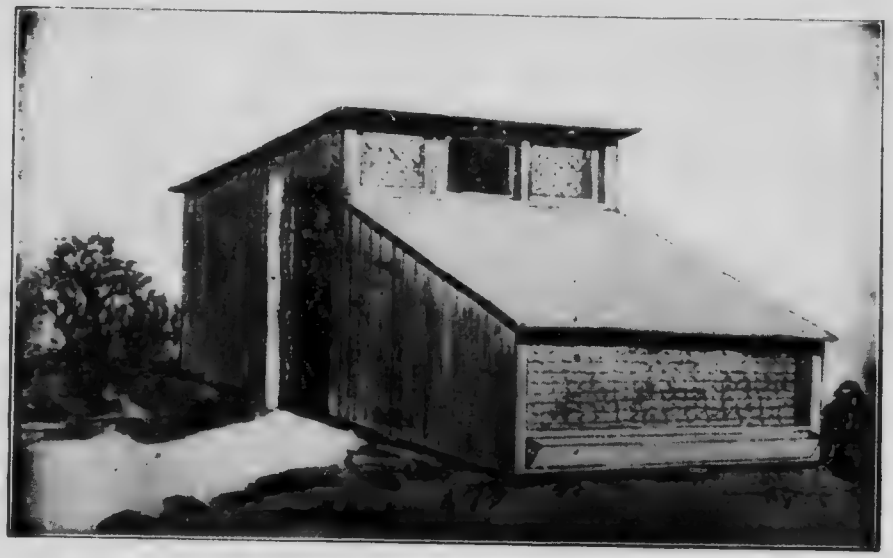
UN POULAILLER REFAIT.

Le poulailler à devant ouvert et bas était alors hautement recommandé. On construisit une annexe au devant, faisant une hauteur totale de 18 pieds. On laissa le devant ouvert jusqu'au plancher et l'on fit quatre parquets dans le poulailler. La deuxième modification est représentée dans la gravure qui suit.

Photo par Dr. Shutt.

UN POULAILLER REFAIT.

Le devant complètement ouvert représenté à la page 54 était trop froid pour le climat d'Ottawa et l'on fit une modification nouvelle. Une planche protectrice de 15 pouces de large fut posée le long de la base du poulailler et le reste fut recouvert d'écrans de coton. Le poulailler fut aménagé en deux parquets au lieu de quatre et plus tard en un seul grand parquet. Cette disposition donne un poulailler aussi parfait que ce genre de façade peut l'être à Ottawa, mais elle ne convient pas pour notre climat.



POULAILLER D'UTILITÉ.

Plan de G. E Parham, régisseur, Invermere, C.-B.

LE POULAILLER D'UTILITÉ.

AVANTAGES QUE PRESENTE CE GENRE DE POULAILLER-COLONIE

1.—Lorsque les deux parties sont ajustées ensemble, on obtient un poulailler assez grand pour loger 25 ou 50 poules pendant l'hiver.

2.—La section du devant peut être employée comme poussinière au printemps, et la section de derrière comme parquet d'accouplement. On peut aussi loger tout le troupeau d'hiver dans cette dernière section, lorsque les poules ont un parcours illimité.

3.—Ce poulailler peut être déplacé par un seul cheval. C'est là un avantage pour les aviculteurs qui n'ont qu'un cheval à leur disposition.

4.—Ce poulailler peut toujours être transporté d'un endroit à l'autre, même sur un terrain grossier ou inégal, car il peut être divisé en deux sections.

CE POULAILLER EST UTILE PENDANT TOUTE L'ANNEE.

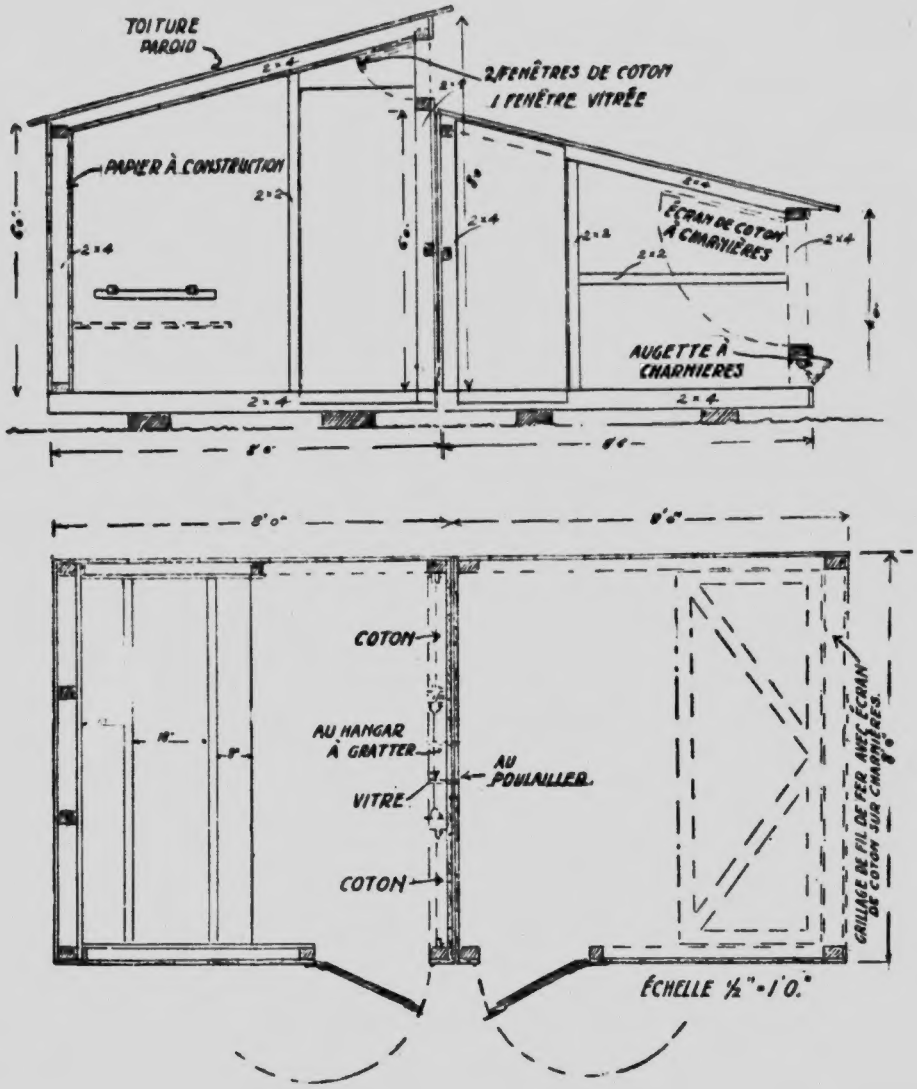
La caractéristique principale par laquelle ce poulailler se distingue des autres, c'est qu'on peut toujours en utiliser toutes les parties en tout temps: en été le hangar à gratter peut être converti en une poussinière séparée. Le bâtiment représenté dans le dessin ci-joint est du genre mobile et pour qu'il soit aussi léger que possible, nous recommandons de n'employer, pour les poteaux d'angle, que des morceaux de 2 x 4; pour les autres colombages, des morceaux de 2 x 2.

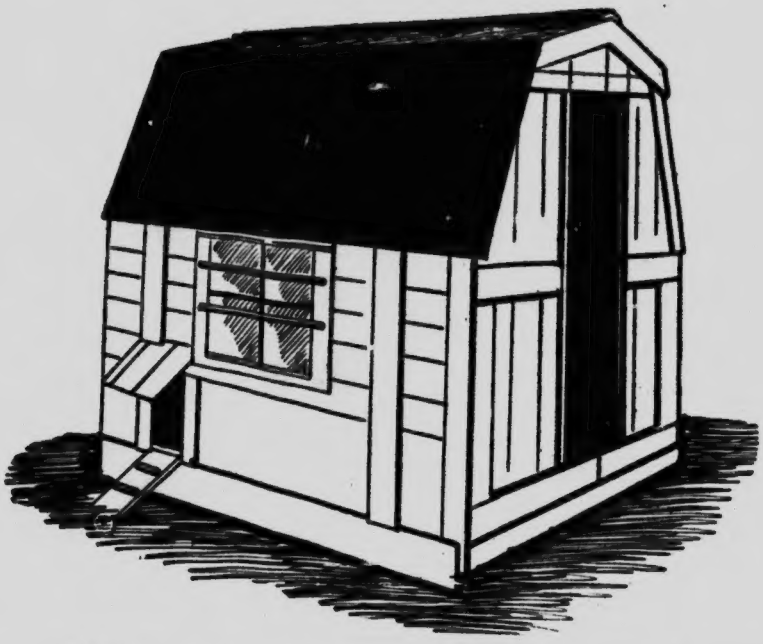
Comme il est essentiel que les volailles aient des juchoirs confortables lorsqu'il fait froid, les colombages qui entourent le fond du poulailler doivent être recouverts de papier à construction des deux côtés, et l'intérieur des colombages est revêtu d'une deuxième épaisseur de planches. On obtient ainsi un matelas d'air et on prévient les courants d'air.

Si on le désire, la loge à juchoirs peut être recouverte de coton sur le devant au lieu d'avoir une cloison en bois. Ce rideau de coton part à 15 pouces au-dessus du plancher pour remonter jusqu'à quelques pouces de l'endroit où la paroi se joint au toit.

LISTE DES MATERIAUX EMPLOYES.

Onze morceaux de 2" x 4", 16 pieds de longueur.
Quatre morceaux de 2" x 4", 12 pieds de longueur.
Huit morceaux de 2" x 4", 18 pieds de longueur.
Quatre morceaux de 2" x 4", 12 pieds de longueur.
Quatre morceaux de 6" x 6", 10 pieds de longueur, pour lisses.
Sept cents pieds de planches "shiplap."
Quatre verges de grillage à volailles.
Quatre verges de coton.
Papier à toiture pour couvrir 162 pieds carrés.
Ferronneries, charnières et taquets pour deux porte et deux fenêtres.
Clous, 10 livres de 4".
Clous, 40 livres de 2½".


TOITURE
PAROID
2 FENÊTRES DE COTON
1 FENÊTRE VITRÉE
PAPIER À CONSTRUCTION
ÉCRAN DE COTON
À CHARNIÈRES
AUGETTE À
CHARNIÈRES
2×4
2×2
8'0"
COTON
AU HANGAR
À GRATTER
AU
POULAILLER
VITRE
COTON
GRILLAGE DE FIL DE FER AVEC ÉCRAN
DE COTON SUR CHARNIÈRES.
ÉCHELLE ½"=1'0."



BOITES À PIANO TRANSFORMEES EN POULAILLER.

Poulailler fait avec deux boîtes à piano, recouvert de papier à toiture et muni d'un châssis garni de vitre ou de coton.

Photo par Dr. Shutt.

UNE POUSSINIÈRE.

Poussinière chauffée par un fourneau à charbon. Ce bâtiment loge de trois cents à cinq cents poussins, qui prennent leurs ébats dans la cour en attendant de pouvoir courir au large. Le poêle est très facile à régler et ne consomme qu'une faible quantité de charbon.

s à